



Boletín de la RSME

Número 539, 19 de junio de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- Clara Grima, premio COSCE 2017 a la Difusión de la Ciencia
- Primer encuentro conjunto entre la RSME, la SCM y la Sociedad Matemática Sueca
- Nuevo número de *La Gaceta de la RSME*
- La comunidad matemática tiende un puente entre México y España
- El futuro de la investigación matemática: sir Michael Atiyah y Cédric Villani en Madrid el 22 de junio
- Reunión de la Junta de Gobierno de la RSME
- Ampliación del plazo para la presentación de propuestas para la organización de la Escuela Lluís Santaló 2018

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Clara Grima, premio COSCE 2017 a la Difusión de la Ciencia

La presidenta de la Comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Clara Grima, ha recibido el Premio COSCE 2017 a la Difusión de la Ciencia. La Confederación de Sociedades Científicas de España ha querido reconocer así una labor divulgadora que no se ha circunscrito a un solo ámbito, sino que ha sido tan variada como amplia, enfatizando los jóvenes pero sin olvidar a los mayores.

Clara Grima es doctora en matemáticas y profesora de matemática aplicada en la Universidad de Sevilla y ha cosechado una amplia lista de premios como el Premi Equit@t 2017 de la Universitat Oberta de Catalunya, el Premio Bitácoras por su *podcast* "Los tres chanchitos", el premio igualdad del Ayuntamiento de Gelves (Sevilla) y el premio Prisma de Bronce de los Museos Científicos de A Coruña. De igual modo, ha sido invitada al Pi Day de Marsella (Francia), así como al congreso de Mujeres Matemáticas de México. Presente en [YouTube](#), ha pasado por el programa Órbita Laika (TVE) y se ha convertido en una de las científicas más influyentes en las redes, con casi 23 000 seguidores en [Twitter](#). Su divulgación, como recuerda la COSCE, trasciende las matemáticas, y ha protagonizado charlas en Naukas como "Que te vacunes, coño", "Yo soy yo y mis adyacencias. El caso Facebook y la teoría de

grafos" y "Enciende tu móvil y escúchame", entre otras muchas.

La matemática y divulgadora ha agradecido el premio y ha asegurado que el reconocimiento por parte de las sociedades científicas a una labor que, como la divulgación científica, no está reconocida en la carrera universitaria es uno de los mejores alicientes para seguir adelante. Además, Clara Grima aclaró que el hecho de que este reconocimiento llegue casi a final de curso contribuye a pensar que todos los viajes y el cansancio han merecido la pena.

El Premio COSCE 2017 se celebra con la colaboración de la Fundación Areces. Tras un acto de entrega celebrado en el marco de la Jornada de Sociedades COSCE 2017, la premiada ofreció una charla a los participantes en la que realizó un recorrido personal por las etapas más significativas de su faceta divulgadora, con especial hincapié en lo aprendido por el camino y con un llamamiento a los científicos, y muy especialmente a las científicas, a hacer divulgación.

En palabras de Clara, la sociedad tiene derecho a conocer lo que sabemos gracias a la ciencia, debemos conseguir ciudadanos más libres y menos manipulables por pseudocientíficos y charlatanes, y las científicas deben visibilizar el papel de las mujeres en la ciencia en honor a las científicas del pasado y para despertar las vocaciones de las científicas del futuro.



Clara Grima



Clara Grima en su presentación en los Premios COSCE

Primer encuentro conjunto entre la RSME, la SCM y la Sociedad Matemática Sueca

La pasada semana, del 12 al 15 de junio de 2017, tuvo lugar el primer encuentro entre la Real Sociedad Matemática Española, la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y la Sociedad Matemática Sueca. Este encuentro ha sido organizado por la Svenska Matematiker-samfundet (SMS), con Milagros Izquierdo, presidenta de la sociedad, como motor del mismo (ella tuvo la iniciativa), por la Linköpings universitet (a la que pertenece Milagros Izquierdo), y por la Umeå universitet, a la que pertenece Klas Markström, segundo miembro del comité organizador y nuevo presidente de la SMS, y con la colaboración de la RSME y de la SCM.

En la apertura tomaron parte el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y el de la SCM, Xavier Jarque, así como Izquierdo y Markström. Las palabras de los intervinientes, en las que hubo agradecimiento para las demás sociedades, así como para conferenciantes y participantes en el evento, supusieron una cálida bienvenida.

Los objetivos del congreso eran convertirse en punto de encuentro entre las diferentes áreas de las matemáticas y presentar los últimos resultados logrados. El excelente nivel de las trece conferencias plenarias, que han abarcado desde el análisis a la geometría, desde la topología a los métodos numéricos y la simulación, desde la teoría de probabilidades a las matri-

ces aleatorias, así como la modelización matemática en biomedicina, ha sido el primer paso en el logro del éxito de dicho congreso, que ha reunido a 209 participantes de 24 países distintos. También ha sido destacable la calidad de las conferencias impartidas por el total de 143 ponentes en las 11 sesiones especiales que se propusieron.

Tanto el presidente de la RSME como la presidenta de la SMS han coincidido en que lo más destacable del encuentro ha sido la variedad de ponentes y de sesiones especiales, que han cubierto un amplio espectro de las matemáticas, como se ha puesto de manifiesto anteriormente. Izquierdo considera también notoria la primera de las sesiones, "Mathematical Biology", que ha estado organizada por doctorandas, lo que estima muy buena señal para el futuro de la comunidad matemática.

La atmósfera del encuentro ha sido muy amigable, y el hecho de caminar desde el centro de Umeå, donde estaban los hoteles que la mayoría de participantes ha elegido para alojarse, hasta el campus universitario, una gran zona verde, ha permitido desarrollar hábitos físicos muy saludables.

La información completa del evento puede encontrarse en el enlace

<http://old.liu.se/mai/catspsw.math?l=en>.

Se prevé que haya un próximo encuentro, que se celebrará en España, en fechas aún por determinar.



Xavier Jarque, Milagros Izquierdo, Francisco Marcellán y Klas Markström



María Jesús Esteban



Maite Lozano



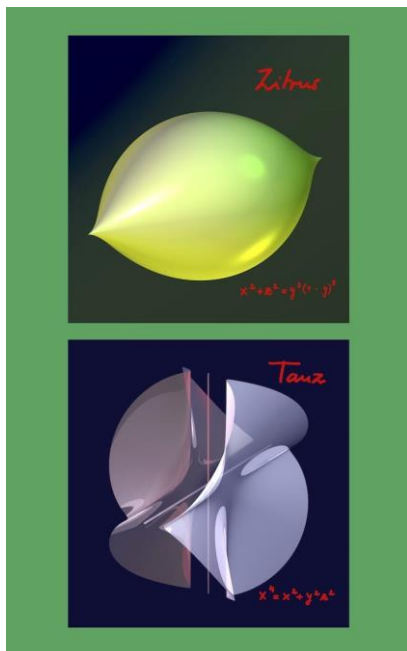
Foto de grupo del congreso



Marta Sanz



Francisco Marcellán presentando a Rosa Donat



Portada del nuevo número de La Gaceta de la RSME

Nuevo número de *La Gaceta de la RSME*

Ya está disponible en la web el segundo número de este año de *La Gaceta de la RSME* (<http://gaceta.rsme.es>). Recordamos a nuestros lectores que todos los socios de la RSME tienen acceso al número, que pueden descargar entero o por artículos. Pasados dos años, el número es de acceso abierto también a los no socios. La sección de Problemas y soluciones, así como las secciones institucionales, son de libre acceso desde el primer momento.

En este número, junto a la carta del presidente, incluimos su reciente intervención en el Congreso de los Diputados a propósito del pacto educativo. También una crónica del congreso de la RSME celebrado en Zaragoza a comienzos de este año y una reseña de la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas que tuvo lugar en La Laguna.

Bernardo de la Calle y Francisco Carbajo escriben sobre la curva de Szegő. Luis Narváez repasa las contribuciones de Alexander Grothendieck y el contexto en que se gestaron. Y Joaquín Borrego presenta la segunda parte de su artículo sobre la ciencia de los datos.

En la sección de Historia, Beatriz García nos retrata a Antonio Terry, militar y matemático del siglo XIX. Santiago Peña describe las posibilidades de Scientific Notebook para las matemáticas del bachillerato. Ofrecemos también un artículo de Consuelo Martínez sobre álgebra y supersimetría.

Como cada año, recogemos una crónica de la Olimpiada Matemática Española, y en esta ocasión también de la Olimpiada Europea Femenina de Matemáticas. Completan el número dos miniaturas matemáticas, las reseñas de dos libros y nuevos problemas y soluciones.

La comunidad matemática tiende un puente entre México y España

La Universidad de Valladolid acoge del 19 al 22 de junio el IV *Encuentro Conjunto RSME-SMM*, un evento científico que refuerza la sólida, fluida y extensa cooperación científica que mantienen España y México. Cerca de 300 matemáticos procedentes de ambos países, junto a otros de Estados Unidos y de diferentes países europeos, analizarán los avances más punteros en todos los campos de las matemáticas, abrirán nuevas líneas de colaboración y promoverán la incorporación de jóvenes investigadores.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha destacado el firme compromiso que la comunidad matemática española mantiene en materia de colaboración científica con los países americanos, de los que ha elogiado el trabajo, los resultados y el potencial de sus investigadores. En este marco, ha adelantado que en el mes de diciembre se celebrará en Buenos Aires (Argentina) el primer encuentro conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Unión Matemática Argentina. En el caso concreto de España y México, Marcellán ha agradecido la estrecha y fructífera cooperación,

“que ha dado en los últimos años excelentes resultados y que está llamada a alumbrar grandes logros”.

El congreso de Valladolid será el cuarto de una serie de eventos científicos que se celebran de forma alternativa en España y México. Las otras tres ediciones tuvieron lugar en Oaxaca (2009), Málaga (2012) y Zacatecas (2014). En esta ocasión, el encuentro se ha organizado en diez conferencias plenarias y más de veinte sesiones especiales. Entre los ponentes figuran reconocidos expertos en diferentes áreas, así como jóvenes investigadores con carreras prometedoras.

En la cita cobrarán especial relevancia la geometría algebraica y las singularidades, áreas que cuentan con dos sesiones plenarias y otras dos sesiones especiales dedicadas al profesor Antonio Campillo, expresidente de la RSME, catedrático de Álgebra de la Universidad de Valladolid, experto en álgebra conmutativa, singularidades y geometría algebraica y con una extensa trayectoria en investigación y gestión científica.

Además, uno de los conferenciantes destacados será el alemán Gert-Martin Greuel, que fue junto a otros científicos responsable del desarrollo de “Singular”, un sistema de álgebra computacional para cálculos polinómicos con aplicaciones para las necesidades del álgebra conmutativa, la geometría algebraica y la investigación en la teoría de singularidades.

La inauguración del IV *Encuentro Conjunto RSME-SMM* correrá a cargo del consejero cultural de la Embajada de México en España, Pablo Raphael de la Madrid; el rector de la Universidad de Valladolid, Daniel Miguel San José; el presidente de la Sociedad Matemática Mexicana, Gelasio Salazar, y el presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán.

El futuro de la investigación matemática: sir Michael Atiyah y Cédric Villani en Madrid el 22 de junio

La Fundación Ramón Areces y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) se han lanzado a organizar de forma conjunta un nuevo ciclo de conferencias con la intención de que algunos de los más importantes matemáticos del mundo hablen sobre los futuros retos de las matemáticas en los próximos años, tanto en su faceta más pura como en sus múltiples aplicaciones a otras ciencias. La primera edición será el próximo jueves 22 de junio a las 19:00 en la sede de la Fundación Ramón Areces (c/ Vitruvio, 5, Madrid) y versará sobre el futuro de la investigación matemática.

En esta primera ocasión, se contará con la presencia de sir Michael Atiyah (University of Edinburgh, Reino Unido) y Cédric Villani (director del Institut Henri Poincaré, París, Francia), galardonados con la Medalla Fields en 1966 y 2010, respectivamente. Atiyah, además, recibió el Premio Abel en 2004.

Ambos han realizado contribuciones fundamentales a las matemáticas y han demostrado una capacidad sobresaliente para comunicar sus resultados. El acto estará conducido por Óscar García Prada (profesor de investigación del CSIC en el ICMAT).

Para poder asistir a dicho acto hay que registrarse a través del siguiente enlace:

<http://www.fundacionareces.es/fundacionareces/cargarFormularioActoSimpomio.do?idAgendaEvento=2034>.

Reunión de la Junta de Gobierno de la RSME

El próximo día 23 de junio, a las 9:30 en primera convocatoria y a las 10:00 en segunda convocatoria, tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Sala 126) una reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME.

Ampliación del plazo para la presentación de propuestas para la organización de la Escuela Lluís Santaló 2018

La Real Sociedad Matemática Española organiza cada año la escuela de matemáticas *Lluís Santaló*, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Santander. En estas escuelas, dirigidas a investigadores e investigadoras en matemáticas, a estudiantes de grado, máster o doctorado y a destacados profesionales de las matemáticas, se muestran los últimos avances de una cierta disciplina de actualidad.

El plazo para la presentación de propuestas de organización de la escuela *Lluís Santaló* a celebrar en la UIMP en el año 2018 en su sede de Santander ya está abierto. Dicho plazo se ha ampliado hasta el día 15 de julio de 2017 a las 14:00 (hora peninsular española).

Las propuestas deberán remitirse a la Secretaría de la RSME (secretariarsme@gmail.com) para ser evaluadas por la Comisión Científica. La documentación a presentar ante la Secretaría de la RSME debe incluir

- la relación de componentes del equipo organizador (pudiendo ser una única persona) de la Escuela junto con un breve currículum, título y resumen del tema propuesto. En el currículum se enfatizará la experiencia investigadora en el tema sugerido y la vinculación de componentes y tema con redes y grupos temáticos, en su caso, así como el número de miembros del equipo organizador que son socios y socias de la RSME;

- una propuesta de contenidos y estructuración de la escuela en cursos para impartir en una semana, así como una lista provisional de potenciales conferenciantes, y

- un posible guión de publicación de las conferencias en la serie AMS-RSME.

El equipo seleccionado designará a un director o directora que a su vez nombrará a un secretario o secretaria para desarrollar las tareas organizativas de la Escuela.



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

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

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Dos plazas de catedrático de universidad (áreas de conocimiento: didáctica de la matemática y estadística e investigación operativa). Universidad de Jaén. B.O.E. [Información](#).

- Siete contratos postdoctorales y doctorales. Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).

- Mathematics Content Writer in Spanish. EdTech startup. Windsor, Reino Unido. [Información](#).

- Dos plazas de profesor ayudante doctor en el área de Matemática Aplicada. Universidad de Oviedo. [Información](#).

- Una plaza de profesor asociado (4 horas) en el área de Álgebra. Universidad de Oviedo. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

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

Nuevo en Sorpresas matemáticas

- “¿Para qué sirve un dodecaedro romano?”, de Marta Macho. [Enlace](#).

Nuevo en Cine y matemáticas

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

Nuevo en Música y matemáticas

- “Aritmética modular, transposiciones e inversiones en las fugas de Bach”, de Paco Gómez. [Enlace](#).

Nueva Reseña

- Reseña de “Felipe II. Protector de las Matemáticas”, de Alberto Bagazgoitia. [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. “Este cálculo matemático es una antigualla, ¡pero funciona!” por Luis Rández. [Enlace](#).

Nuevo en Raíz de 5

• Las matemáticas más hipotenusas, con Santi García. *Raíz de 5* es el primer programa de matemáticas en la radio de ámbito nacional, todos los sábados a las 12:37. Es un programa

semanal de matemáticas en Radio 5 (RNE), con todos sus lados, ecuaciones y ondas transformadas para entender desde lo concreto a lo abstracto. Este programa está presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la Universidad Miguel Hernández (Elche), cuenta con las secciones “Látidos de Historia”, con Antonio Pérez Sanz; “Están en todas partes”, con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

“Educación Matemática. ¿Cómo han sido nuestros maestros?”, por Santi García Cremades. [Enlace](#).

Actividades



IEMATH-GR

Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada

IEMath-GR

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

- El día 19 de junio, a las 11:30, Seminario de Geometría con título “Translating Solitons in Minkowsky Space”. Dicho seminario será impartido por Erdem Kocakusakli (Ankara University, Turquía).
- El día 23 de junio, a las 13:00, una charla dentro del ciclo *Charlas abiertas de matemáticas - José Mendoza Ríos* con título “Modelos cinéticos de interacciones de tipo colisional: análisis y simulaciones”. Dicha charla será impartida por Irena M. Gamba (University of Texas at Austin, Estados Unidos).

IMUS

El próximo día 19 de junio, a las 12:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza una conferencia con título “Curvature-induced effects in ferromagnet nanowires and nanoshells”. Dicha conferencia será impartida por Denys Sheka (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ucrania).

UAM

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

- El día 19 de junio, a las 12:00, Seminario de Álgebra UAM-ICMAT con título “Subresultantes en raíces múltiples”. Dicho seminario será impartido por Teresa Krick (Universidad de Buenos Aires-IMAS-CONICET, Argentina).
- El día 22 de junio, a las 12:00, Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título “Rescaled extrapolation and Fourier multipliers in Banach function spaces”. Dicho seminario será impartido por Alex Amenta (Technische Universität Delft, Países Bajos).
- El día 22 de junio, a las 15:30, Seminario de Difusión no lineal en Madrid (Seminario conjunto UAM, UC3M, UCM, UPM y URJC) con título “Smoothing and long time behaviour for sube-

llyptic problems”. Dicho seminario será impartido por Boguslaw Zegarlinski (Imperial College, Londres, Reino Unido).

UC3M

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

- El día 20 de junio, a las 10:00, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título “Group size effect on cooperation in social dilemmas”. Dicho seminario será impartido por Valerio Capraro (Middlesex University London, Reino Unido).
 - El día 21 de junio, a las 11:00, Seminario Q-Math con título “Gamma and Factorial in the Monthly”. Dicho seminario será impartido por Rob Corless (Western University, Ontario, Canadá).
 - El día 21 de junio, a las 12:30, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título “Morphological diversity in cyanobacteria. Characterization of the true-branching cyanobacterium *Mastigocladus laminosus*”. Dicho seminario será impartido por Dennis Nürnberg (Imperial College London, Reino Unido).
- #### UCM
- El Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes conferencias dentro del Colloquium del departamento:
- El día 20 de junio, a las 13:00, “Two conjectures of Astala on distortion of sets under quasiconformal maps and related removability problems”. Dicha conferencia será impartida por Ignacio de Uriarte (Michigan State University, Estados Unidos).
 - El día 23 de junio, a las 13:00, “An exact structure for a category of sheaves of operator modules”. Dicha conferencia será impartida por Martin Mathieu (Queen’s University Belfast, Reino Unido).



IUMPA

El próximo día 22 de junio, a las 12:30, el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universitat Politècnica de València

Congresos



Workshop on PDEs: Modelling, Analysis and Numerical Simulation

Del 19 al 23 de junio en el IEMath-GR de Granada tendrá lugar el *Workshop on PDEs: Modelling, Analysis and Numerical Simulation*. Para conocer toda la información sobre este evento se puede consultar la siguiente página web:

<http://ilex.ugr.es/PDE-MANS-2017/>.

Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry

Del 27 al 30 de junio se celebrará en Valladolid el sexto *Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry*. En esta ocasión, el encuentro está organizado en honor a Véronique Hussin. Véronique Hussin está reconocida internacionalmente en muchas ramas de la física matemática. El programa del evento dedica una atención especial a los temas en los que Véronique Hussin ha estado trabajando durante muchos años. Más información en

https://eventos.uva.es/event_detail/7003/detail/6th-international-workshop-on-new-challenges-in-quantum-mechanics-integrability-and-supersymmetry.html.

SICC Workshop 2017

Los días 7 y 8 de septiembre tendrá lugar en la

Mujeres y Matemáticas

El papel de la mujer en la divulgación científica

No cabe duda de que la divulgación científica está de moda. Podemos ver en medios de comunicación de tirada nacional secciones dedicadas a las matemáticas, impensable no hace tanto tiempo, así como ediciones coleccionables sobre temas científicos, con un gran éxito de ventas.

Las nuevas tecnologías han facilitado el acceso a la ciencia a un público general. Ha habido una gran proliferación de blogs de temática científica de muy alta calidad: no hay más que pasear por páginas como [DivulgaMat](#), [Gaussianos](#), [Mujeres con Ciencia](#) o [Mati y sus mateaventuras](#), entre otras muchas, para dar fe de este hecho.

Sin embargo, si en el mundo virtual el papel de la mujer en este marco divulgativo está –podría decirse– en un nivel de igualdad con respecto al hombre, tanto en temáticas como en autorías, se observa que en el mundo editorial todavía queda mucho trabajo por hacer.

organiza un seminario con título “Integral Equations for Computational Electromagnetics”. Dicho seminario será impartido por Felipe Vico (UPV).

University of Catania el 12.º *SICC International Tutorial Workshop “Topics in Nonlinear Dynamics”*. En esta ocasión, el tema que se abordará será “Control of complex networks of nonlinear circuits and systems”. Los conferenciantes confirmados son Guanrong (Ron) Chen (City University of Hong Kong, República Popular China), Mario di Bernardo (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia), Eckehard Schöll (Technische Universität Berlin, Alemania), Ernesto Estrada (University of Strathclyde, Glasgow, Reino Unido), Sandro Zampieri (Università degli Studi di Padova, Italia) y Georgios Ch. Sirakoulis (Democritus University of Thrace, Grecia). Para más información consultar la web oficial,

<http://www.ecctd2017.dieei.unict.it/SICCWorkshop.html>.

Workshop on Topology and Inverse Spectral problems 2017

Del 22 al 23 de septiembre tendrá lugar en Badajoz el *Workshop on Topology and Inverse Spectral problems 2017*. Se puede solicitar impartir una charla o presentar un póster hasta el 20 de agosto de 2017. Para más información, la página web del encuentro es

<http://matematicas.unex.es/~ariasmarco/TISP2017/index.html>.

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

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

Pero si miramos un poco más en profundidad, no solo en el desarrollo de los personajes de la ciencia hay un déficit de representación de las científicas, en las autorías no nos quedamos atrás. En la exitosa colección *El mundo es matemático*, que RBA ha reeditado varias veces, y que se ha distribuido no solo en nuestro país sino en parte de Latinoamérica, de los 50 vo-

lúmenes publicados, solo uno está dedicado a las mujeres matemáticas y... solamente tres están firmados por mujeres, uno de ellos en coautoría.

Creemos que los datos explican por sí mismos la situación. Nos queda aún un largo camino por recorrer.

Más noticias

Carmen Herrero Blanco, Premio Rey Jaime I de Economía 2017

Carmen Herrero Blanco ha sido galardonada con el Premio Rey Jaime I de Economía 2017. La profesora Herrero es licenciada en Matemáticas, catedrática de Fundamentos del Análisis Económico desde 1986 y miembro del Comité Asesor de La Gaceta de la RSME. A lo largo de su trayectoria, ha publicado alrededor de 60 artículos y ha supervisado 15 tesis doctorales.

Estos premios son de los mejores remunerados de cuantos se otorgan en España. Dedicados especialmente a la promoción de la ciencia, la investigación y el emprendimiento, los ganadores reciben 100 000 euros, medalla de oro y un diploma acreditativo en una ceremonia presidida por sus majestades los reyes de España. Más información en este [enlace](#).

Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica

El premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica correspondiente al año 2017 ha recaído en los físicos Rainer Weiss (Alemania, 1932, profesor del MIT), Kip S. Thorne (Estados Unidos, 1940, profesor en Caltech) y Barry C. Barish (Estados Unidos, 1936, profesor en Caltech) y la colaboración científica LIGO. Weiss, Thorne y el fallecido Ronald Drever fueron los que, en los años ochenta, propusieron la construcción del Observatorio de Interferometría Láser de Ondas Gravitacionales (LIGO) para la detección de ondas gravitacionales (ondulaciones en el tejido del espacio-tiempo) predichas por Albert Einstein en su teoría general de la relatividad. Barish dirigió este observatorio entre 1997 y 2006, e impulsó la fundación en 1997 de la Colaboración Científica LIGO, en la que se han integrado investigadores de universidades e instituciones de todo el mundo. En 2015 la Colaboración Científica LIGO anunció la primera detección de ondas gravitacionales procedentes de la colisión de dos agujeros negros, lo que ha supuesto un hito en la historia de la física al confirmar la predicción de Einstein y ha marcado el inicio de un nuevo campo de la astronomía, la astronomía de ondas gravitacionales.

Entregados los premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

El pasado día 14 de junio se entregaron los premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento correspondientes al año 2017, en una

ceremonia celebrada en el Palacio del Marqués de Salamanca a la que asistieron, entre otros, la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Emilio Lora-Tamayo.

Como ya informamos en su día en este boletín, en la categoría de Ciencias Básicas los premiados han sido los matemáticos David Cox y Bradley Efron, por crear herramientas estadísticas esenciales para el avance de la ciencia moderna. En el resto de categorías han sido galardonados los biólogos Emmanuelle Charpentier, Jennifer Doudna y Francisco Martínez Mojica; los ecólogos Gene E. Likens y Marten Scheffer; el científico de la computación Geoffrey Hinton; el economista Daron Acemoglu; la compositora Sofia Gubaidulina; los climatólogos Syukuro Manabe y James Hansen, y los investigadores biomédicos Pedro Alonso y Peter Myler.

Más información sobre la ceremonia y los premiados puede encontrarse en

http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/noticias/ficha_noticia/index.jsp?codigo=1928.

Convocatoria de propuestas para 2018 en el CIEM

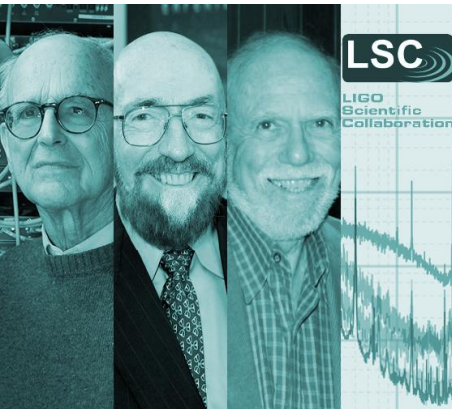
El CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos, <http://www.ciem.unican.es>) es una iniciativa de la Universidad de Cantabria cuyo objetivo es promover la investigación matemática de calidad, tanto en sus aspectos básicos como en los más aplicados o computacionales, poniendo especial énfasis en actividades multidisciplinares. El CIEM ha organizado 130 reuniones desde su creación en el año 2006.

Todos los colectivos interesados en organizar un encuentro, congreso, curso avanzado, etc., pueden solicitar que el CIEM acoja dicho evento en su programa anual para 2018. 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 encuentros de tres días y, excepcionalmente, de dos semanas.

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



Carmen Herrero
Fuente: [UA](#)



Rainer Weiss, Kip S. Thorne y
Ronald Drever
Fuente: [Fundación Princesa de Asturias](#)

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

www.ciem.unican.es.

El máster FisyMat, el quinto mejor de España en Ciencias Experimentales y Tecnológicas

El pasado jueves 15 de mayo se publicó un el diario *El Mundo* un listado con los 250 mejores másteres de España por categoría. En la Categoría de ciencias experimentales y tecnológicas seleccionaron en quinto lugar el máster Física y Matemáticas, interuniversitario entre las universidades de Granada y Castilla-La Mancha. Más información en el enlace

<http://www.elmundo.es/especiales/mejores-masters/ciencias-experimentales-y-tecnologicas.html>.

Curso de Estadística Aplicada con R (III Edición)

La Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Unidad de Bioestadística del Instituto IMDEA Alimentación han organizado conjuntamente la III edición del programa de formación continua en Estadística Aplicada con R, que se impartirá en Madrid en 2017 de forma presencial.

El programa está compuesto por seis módulos que pueden ser cursados de forma independiente. Ha habido un pequeño cambio respecto a la anterior edición: los módulos de Métodos de Regresión y Estadística Multivariante se han unido en uno solo. Además, debido a la gran

demanda del módulo de Introducción a R, este año se va a impartir en dos fechas distintas. Todos los módulos se impartirán en la Facultad de Ciencias de la UAM. Toda la información sobre la matrícula y fechas se puede consultar en <http://goo.gl/whB1MM>.

Actividades Año Torres Quevedo 2016 ... y 2017

• El miércoles 14 de junio, se inaugura en la Estación Superior del Teleférico de Fuente Dé (Picos de Europa, Cantabria) la exposición "El Transbordador, invento cántabro", preparada por Amigos de la Cultura Científica para la Sociedad Regional Cántabra de Promoción Turística (CANTUR), en el marco del Año Jubilar Lebaniego 2017. Podrá visitarse durante los meses de junio, julio y agosto:

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1278336635616433&set=pcb.1722165761127679&type=3&theater>.

• Varios centros educativos de la Comunidad de Madrid han decidido clausurar el curso 2016-2017 programando conferencias sobre Torres Quevedo:

- El CEIP Infantas Elena y Cristina (Alcobendas), el lunes 19 junio, a las 11:30.

- El IES Julio Palacios (Alcobendas), el lunes 19 de junio, a las 12:30.

- El IES José Luis Sampedro (Tres Cantos), el martes 20 de junio, a las 12:30.

• Además, en el marco del I Encuentro Astur-Cántabro:

- El martes, 19 de junio, a las 19:30, se impartirá la conferencia "La Edad de Plata, 1876-1936. Las generaciones de la convergencia cultural y científica con Europa", promovida por la Casa de Cantabria en el Centro Asturiano de Madrid.

EXPOSICIÓN

"EL TRANSBORDADOR: INVENTO CÁNTABRO, 1887-2017"



JUNIO-AGOSTO 2017

Estación superior del
Teleférico de Fuente Dé
CAMALEÑO (CANTABRIA)



**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

Un número dedicado a los problemas del milenio

El número 93 de *Mètode* profundiza en los retos que hacen progresar a las matemáticas. El encargado de coordinar este monográfico es Sergio Segura de León, licenciado y doctor en Matemáticas por la Universitat de València. El número reúne las firmas de Pilar Bayer, Xavier Mora, Vicente Muñoz y María Teresa Lozano. Más información en

<https://metode.es/noticias/un-numero-dedicado-a-los-problemas-del-milenio.html>.

JCR2016

Se ha publicado recientemente el JCR2016,

que recoge el impacto de las revistas científicas durante el año pasado. Las revistas españolas han quedado muy bien posicionadas. La lista de 310 revistas matemáticas contiene a las siguientes:

- *Revista Matemática Complutense*: 1,121 (posición 48);
- *Publicacions Matemàtiques*: 0,841 (posición 88);
- *Revista Matemática Iberoamericana*: 0,829 (posición 92);
- *RACSAM*: 0,690 (posición 140);
- *Collectanea*: 0,673 (posición 144).

En la Red

- “El genio estrella en la corta de Macron”, en *El País*.
- “La matematización de la naturaleza o el ocaso de Aristóteles”, en *Naukas*.
- “A la TV no le interesa nada la divulgación científica”, en *La Información*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “Mándala”,
 - “Solución: Escaleras”,
 - “¿Cuál fue el pecado del pobre Hipaso?”.

Las cifras de la semana

Según los datos sacados de *El Economista*, UGT ha denunciado el crecimiento de la tasa de paro de las personas mayores de 55 años hasta un 322 % desde 2007, lo que ha supuesto un descenso de la cobertura por desempleo. Según la noticia, la interrupción de la carrera laboral en edades próximas a la edad de jubilación supondrá una disminución de la pensión de hasta un 40 %.

<http://www.eleconomista.es/economia/noticias/8438058/06/17/El-desempleo-en-personas-mayores-de-55-anos-ha-crecido-un-322-desde-2007.html>

Los lectores recomiendan

- “Un problema que vale un millón de dólares”.

La cita de la semana

“Defiende tu derecho a pensar, porque incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar”

Hipatia de Alejandría

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

*María Antonia
Navascués Sanagustín*

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al Boletín deberán ser enviadas a boletin@rsme.es

Visítanos en: www.rsme.es

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

ISSN: 2530-3376