



Boletín de la RSME

Número 507, 10 de octubre de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- La RSME y la Fundación BBVA premian a los mejores jóvenes matemáticos
- El VI Encuentro Ibérico de Matemáticas en Santiago de Compostela
- La primera de las Jornadas Cervantinas que organiza la RSME tendrá lugar en Puerto Real y en Cádiz esta semana
- La RSME en los actos en conmemoración de la batalla de Lepanto y el IV Centenario de la muerte de Cervantes
- Congreso de la Real Sociedad Matemática Española - sesiones de pósters
- VII Concurso de Otoño de Matemáticas (C0+)
- Más noticias

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Más noticias

En la red

Mujeres y Matemáticas

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

La cita de la semana

Noticias de la RSME

La RSME y la Fundación BBVA premian a los mejores jóvenes matemáticos

El pasado lunes 3 de octubre, en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios Vicent Caselles, Premio José Luis Rubio de Francia y Medallas de la RSME.

Los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles fueron creados por la RSME y la Fundación BBVA en 2015 para estimular la investigación de jóvenes matemáticos españoles o formados en España. Estos premios están destinados a seis jóvenes investigadores con menos de 30 años y cuentan con una dotación de 2000 euros para cada uno. Los seis jóvenes matemáticos galardonados en la segunda edición de estos premios son los mejores representantes de una clase de investigadores que enriquece tanto el ámbito académico como, cada vez más, el empresarial, porque su capacidad para buscar soluciones es lo que hace posible la innovación.

En el acto se hizo entrega igualmente del premio José Luis Rubio de Francia, que, junto a la RSME, otorgan las universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid, en las que prestó sus servicios José Luis Rubio de Francia. Este premio es el galardón más importante para

jóvenes matemáticos menores de 32 años, dotado con 3000 euros. Además, la Fundación BBVA ha concedido un Start-Up Grant al ganador de este galardón, una ayuda de 35 000 euros para un proyecto de investigación de tres años.

Del mismo modo, en la ceremonia otorgaron las Medallas de la RSME, que simbolizan la expresión del reconocimiento público a profesionales destacados por su excepcional y continua dedicación a las matemáticas.

Los galardonados en esta edición con el Premio Vicent Caselles son matemáticos que trabajan en áreas aplicadas y puras. En estas últimas se encuentra Roger Casals (también ganador del premio José Luis Rubio de Francia), considerado, según el jurado, como el autor del mayor hallazgo en la topología de contacto de nuestro tiempo; un resultado que "ha desencadenado una revolución en su campo". Se trata de la demostración de una conjetura que llevaba abierta medio siglo, la conjetura de Chern para variedades 5-dimensionales. En la actualidad, trabaja en el Departamento de Matemáticas en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) (Boston, Estados Unidos) con una beca de la National Science Foundation (NSF) estadounidense que se prolongará otros dos años.



Francisco González, Rafael Pardo, Carmen Vela y Francisco Marcellán junto a los premiados



Real Sociedad Matemática Española

Francesc Castellà, actualmente en la Universidad de Princeton (Estados Unidos) tras haber estado en las de Montreal (Canadá) y California (Estados Unidos), está explorando la conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer, que es uno de los siete problemas considerados más importantes de la matemática actual, los llamados problemas del milenio. Para Castellà no hay duda de que la demostración de esta conjetura, algo que en su opinión sí que está al alcance de matemáticos tan jóvenes como él, sería “un hito histórico”.

José Conde, investigador postdoctoral en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), estudia la interacción de la probabilidad y el análisis armónico, empleando métodos de tanto alcance que sus contribuciones tocan también otras áreas de las matemáticas.

Jesús Yepes, con un contrato postdoctoral Severo Ochoa en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), ha logrado refutar una conjetura formulada cuatro décadas atrás, perteneciente al área llamada de geometría convexa.

Leonardo Colombo y Martín López hacen matemáticas más próximas al mundo tangible. Colombo, en la Universidad de Michigan con un contrato postdoctoral, escogió las matemáticas aplicadas sobre todo “porque me divierten más que otras áreas”, afirma, pero también tuvo en cuenta que este tipo de investigación ayuda a generar una mejor calidad de vida. Él investiga en teoría de control para ayudar a crear mejores exoesqueletos.

Martín López es investigador postdoctoral en el grupo de Biología Matemática y Medicina de la Universidad de Leeds (Reino Unido). Ha investigado, entre otras cosas, la propagación de epidemias en dinámica de poblaciones, analizando, por ejemplo, las relaciones entre depredadores y presas. Ha comenzado un proyecto de varios años de duración financiado por el Medical Research Council del Reino Unido para investigar la propagación de infecciones hospitalarias, con el fin último de contribuir a su prevención.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles es nombrado por la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA y ha sido presidido por el editor general de la sociedad, Alberto Ibort Latre, catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid. También formaron parte del jurado Antonio Córdoba, director del Instituto de Ciencias Matemáticas, doctor por la Universidad de Chicago y catedrático en la Universidad Autónoma de Madrid; Enrique Zuazua, catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid y premio nacional Julio Rey Pastor en 2007; Marta Sanz Solé, de la Universitat de Barcelona, miembro del Institute of Mathematical Statistics y de numerosos comités internacionales relacionados con la actividad matemática; Francisco Santos Leal, de la Universidad de Cantabria, Premio Joven de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense en 2003 y Premio Humboldt de investigación en 2013; e Isabel Fernández Delgado, de la Universidad de Sevilla, cuya solución a un complejo problema matemático la llevó a ser la primera mujer española invitada como conferenciante en un Congreso Mundial de Matemáticas (India 2010).

En la ceremonia, la RSME hizo entrega de sus tres Medallas. En esta ocasión, los galardonados fueron:

Fundación BBVA



Premio Vicent Caselles y José Luis Rubio de Francia a Roger Casals



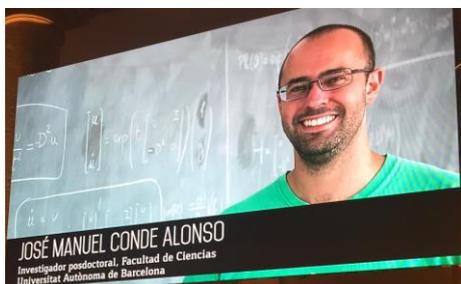
Premio Vicent Caselles a Leonardo Colombo



Premio Vicent Caselles a Francesc Castellà



Premio Vicent Caselles a Martín López



Premio Vicent Caselles a José Conde



Premio Vicent Caselles a Jesús Yepes

-El doctor José Bonet, catedrático de Matemática Aplicada de la Universitat Politècnica de València, autor de más de 200 artículos de investigación en áreas como análisis funcional o teoría de operadores y sus aplicaciones, y dinamizador de la investigación matemática en toda España. Ha dirigido 14 tesis doctorales y ha sido director del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la Universitat Politècnica de València desde su creación en 2004.

-La profesora María Gaspar, de la Universidad Complutense de Madrid, que lleva más de 20 años comprometida y dedicada a la educación matemática y a la promoción del talento matemático entre los jóvenes. Ha desarrollado una extraordinaria labor durante años en la organi-

zación de la Olimpiada Matemática Española, que organiza la RSME, así como en la participación de los equipos españoles en la Olimpiada Matemática Iberoamericana y en la Olimpiada Matemática Internacional.

-La profesora María Teresa Lozano, catedrática de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza, que durante más de 40 años ha abarcado de manera excelente todas las facetas de la profesión matemática: investigación, docencia, gestión, divulgación y servicio a la comunidad. Destacan sus trabajos con Hilden y Montesinos sobre teoría de nudos y variedades tridimensionales, su vocación docente y de servicio a través de la gestión universitaria y su labor en la divulgación de las matemáticas.



Medalla a José Bonet



Medalla a María Gaspar



Medalla a María Teresa Lozano

El VI Encuentro Ibérico de Matemáticas en Santiago de Compostela

El VI Encuentro Ibérico de Matemáticas ha reunido a cerca de cien investigadores de España y Portugal en la Universidad de Santiago de Compostela. La cita, que organizan cada dos años la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedade Portuguesa de Matemática, ha estado este año centrada en tres áreas temáticas como son álgebra y combinatoria, ecuaciones diferenciales parciales aplicadas en fluidos y materiales, e informática teórica y ciencias de la computación.

Esta iniciativa conjunta tiene como objetivo el desarrollo de nuevos proyectos y líneas de trabajo entre matemáticos y grupos de investigación de ambos países, tanto en áreas emergentes como consolidadas, a través de una máxima interacción e intercambio de ideas que propicie la cooperación científica entre los matemáticos de la Península Ibérica.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, ha defendido la importancia de profundizar en la colaboración entre equipos de investiga-

dores y redes matemáticas españolas y portuguesas y, en este sentido, ha valorado muy positivamente la celebración en Valencia de la ECMI Modelling Week/VI Iberian Modelling Week, que tendrá lugar en la semana previa al International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) de 2019 en esta misma ciudad.

La presidenta de la Comisión Profesional de la RSME, Victoria Otero, ha presidido la organización del encuentro, en el que el profesor y divulgador Eduardo Sáenz de Cabezón ofreció una conferencia inaugural que, bajo el título "Números grandes, enormes y descomunales", provocó una masiva afluencia de estudiantes.

El congreso contó, además, con una serie de conferencias plenarias a cargo de los doctores Pedro V. Silva (Universidade do Porto), Rafael Sendra (Universidad de Alcalá), Ana Leonor Silvestre (Instituto Superior Técnico de Lisboa), Pablo Pedregal (Universidad de Castilla-La Mancha), Antonia Lopes (Universidade de Lisboa) y Salvador Lucas (Universidad Politécnica de Valencia).



Participantes al VI Encuentro Ibérico de Matemáticas



Conferencia inaugural de Eduardo Sáenz Cabezón



Miguel de Cervantes

La primera de las Jornadas Cervantinas que organiza la RSME tendrá lugar en Puerto Real y en Cádiz esta semana

Con motivo de la celebración del 400 aniversario de la muerte de Cervantes, la RSME organiza tres Jornadas Cervantinas en las que las matemáticas y la obra de Cervantes serán el hilo conductor del diálogo entre ciencia, sociedad y cultura. La primera de ellas, "Las Matemáticas: Ciencia y Cultura", que será doble, se realiza en colaboración con la Universidad de Cádiz (UCA), el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA) y el Ayuntamiento de San Fernando (Cádiz) y tendrá lugar el 13 y el 14 de octubre.

Serán dos mesas redondas en las que expertos de campos tan aparentemente dispares como las matemáticas, la literatura, la física o la botánica debatirán sobre temas tan universales como la naturaleza del tiempo o la ciencia como componente de las humanidades.

La primera mesa redonda tendrá lugar el jueves 13 de octubre a las 11:00 en el salón de actos de la Facultad de Ciencias de la UCA en Puerto Real (Cádiz), y girará en torno al concepto del tiempo. En ella participarán:

-Ángel Gómez Moreno (catedrático de Literatura Española de la Universidad Complutense de Madrid), que tratará el tema de "La memoria y el Quijote". Hablará del episodio de la bajada a la cueva de Montesinos (cs. 22-23 del *Quijote* de 1615).

-Teodoro Jesús López Moratalla (Capitán de Navío - Subdirector del ROA), que orientará su intervención hacia la medida del tiempo desde el punto de vista de la cronología y la cronometría.

-Ana Sofía Pérez-Bustamante Mourier (profesora titular de Literatura Española de la Universidad de Cádiz), quien hablará de "Tiempo y destiempo: lecturas del Quijote".

-Mercedes Siles Molina (catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga – vicepresidenta primera de la RSME), que actuará como moderadora.

La segunda mesa redonda se desarrollará el viernes 14 de octubre, a las 11:00 horas, en el Centro de Congresos y Exposiciones "Cortes de la Real Isla de León" en San Fernando (Cádiz). Intervendrán:

-Ángel Gómez Moreno, que tratará las plantas en Cervantes con el propósito de corregir los despistes que se mantienen en todas las ediciones del Quijote y demás títulos de Cervantes.

-Carmen Gallardo (profesora titular de Filología Clásica de la Universidad Autónoma de Madrid - responsable del centro cultural La Corrala), quien tratará "Técnica y utensilios en época de Cervantes".

-Antonio Durán Guardado (catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla), que nos hablará del Quijote y Einstein.

-Marta Macho (profesora del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco), quien recibiera la Medalla de la RSME en su primera edición (2015), tratará la presencia de las matemáticas en textos literarios.

-Mercedes Siles Molina, que actuará como moderadora.

Tras el almuerzo se efectuará una visita al Real Instituto y Observatorio de la Armada en San Fernando, que atesora espléndidas colecciones: relojes, instrumentos de navegación, incunables.

Estas jornadas son gratuitas. Quienes tengan interés en asistir y participar en la visita al ROA podrán inscribirse en el siguiente enlace:

<https://sites.google.com/a/gm.uca.es/jornadas-cervantes/home/inscripcion>.

La Universidad de Cádiz expedirá un certificado de asistencia a quien así lo solicite.

La RSME en los actos en conmemoración de la batalla de Lepanto y el IV Centenario de la muerte de Cervantes

El pasado 7 de octubre la vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina, y el delegado de la RSME en Cádiz, Enrique Pardo, asistieron a los actos organizados por la Armada, la Universidad de Cádiz y la Real Academia Hispanoamericana con motivo del 445.º aniversario de la batalla naval de Lepanto y del IV Centenario de la muerte de Miguel de Cervantes.

Desde el Tercio de la Armada (TEAR) en San Fernando, las personas invitadas se dirigieron al Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), donde pudieron disfrutar de una visita guiada a su biblioteca y contemplar, expuestos por primera vez, los ejemplares del "Quijote" pertenecientes al ROA, todos ellos de gran valor, tanto histórico como artístico.

A continuación, en el Salón de Actos del Tercio de la Armada, el coronel Luis Solá Bartina impartió una conferencia en la que se centró en la participación de Cervantes en la Batalla de Lepanto. Su título: "Cervantes, Soldado de la Mar". El acto finalizó con un Arriado Solemne de la Bandera en la Plaza de Armas "Lope de Figueroa" del Cuartel de San Carlos.



Vista al Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA)



RSME2017
2 A R A 6 0 2 A

Congreso de la Real Sociedad Matemática Española - sesiones de pósteres

Como ya hemos anunciado en anteriores boletines, el próximo congreso bienal de la RSME tendrá lugar en Zaragoza del 30 de enero al 3 de febrero de 2017. Toda la información está disponible en la página web del congreso,

<http://eventos.rsme.es/go/zgz2017.html>.

Además de las once conferencias plenarias y las veintiséis sesiones especiales, habrá dos sesiones de pósteres: la primera el lunes 30 y el martes 31, y la segunda el jueves 2 y el viernes 3.

Hasta el día 30 de este mes de octubre está abierto el plazo para presentar pósteres. Los interesados deben enviar su propuesta al comité organizador, a la dirección de correo electrónico rsme2017@unizar.es. La propuesta debe incluir el título del póster, el nombre y la filiación del autor o autores, una dirección electrónica de contacto y un pequeño resumen. Con objeto de incluirlo en una de las dos sesiones, se pide también la clasificación MSC o, alternativamente, indicar una sesión especial con la que tenga vinculación temática. Todas las propuestas serán sometidas a evaluación por el comité organizador. Recordamos que está abierto el plazo de inscripción en el congreso y animamos a todos los lectores a participar.

VII Concurso de Otoño de Matemáticas (CO+)

El próximo 21 de octubre se celebrará en Sevilla la 7.ª edición del Concurso de Otoño de Matemáticas de Sevilla (CO+) organizado por la Universidad de Sevilla, la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES. En este concurso preparatorio de la Fase Local de la OME participan 400 alumnas y alumnos de unos 80 centros de la provincia de Sevilla.

La prueba tiene dos niveles (Bachillerato y 2.º ciclo de ESO) con 20 problemas tipo test. Las 30 personas concursantes mejor clasificadas, además de recibir diplomas y obsequios, son invitadas a seguir talleres de resolución de problemas de olimpiadas, impartidos semanalmente a partir de entonces, en la Facultad de Matemáticas, por su profesorado. Después de la experiencia de varias ediciones, los resultados del alumnado sevillano en la OME han mejorado notoriamente: en las dos últimas fases nacionales de la OME han obtenido seis medallas (cinco platas y un bronce).

La jornada del CO+ se completa con actividades divulgativas y de difusión de las ciencias, con visitas guiadas a las instalaciones científicas de la Universidad de Sevilla y conferencias como la de este año, "Formúlame y cómemme", que recreará los vínculos entre la gastronomía y las matemáticas, impartida por Mercedes Siles Molina, catedrática de la Universidad de Málaga y vicepresidenta primera de la RSME.

La fecha límite de inscripción es el día 14 de octubre a las 15:00. Para la inscripción en

CO+, o mayor información, puede visitarse

<http://thales.cica.es/sevilla/>,

o bien dirigirse a Ramón Piedra (piedra@us.es).

Propuesta de sesiones especiales en el IV Encuentro Conjunto RSME-SMM

El IV Encuentro Conjunto RSME-SMM se celebrará en Valladolid del 19 al 22 de junio de 2017 (<http://rsme-smm-2017.uva.es/>). Se invita a todos los interesados en la organización de una sesión a presentar su propuesta antes del 18 de noviembre de 2016 en un documento PDF a través de la dirección rsme.smm@uva.es. Cada sesión se compondrá típicamente de ocho charlas de cuarenta minutos (incluido el tiempo para preguntas y comentarios).

La propuesta debe incluir al menos:

- título y breve descripción, con motivación y objetivos de la sesión,
- los datos completos de los organizadores (uno por cada sociedad RSME y SMM) y una lista tentativa de ponentes de la sesión,
- y medios necesarios para su realización.

Puesto que el número posible de sesiones especiales es limitado, la selección la realizará el Comité Científico del congreso en base a

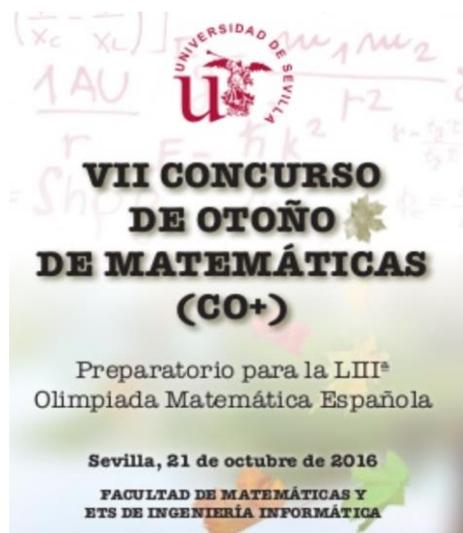
- su calidad científica, interés, interdisciplinariedad y actualidad del tema,
- y grado de internacionalización, tanto en los promotores como en los posibles ponentes.

En la medida de lo posible, el Comité Organizador pondrá a disposición de los responsables de las sesiones especiales el espacio y medios físicos necesarios para su realización, aunque no se sufragarán los gastos ni de participantes ni de organizadores en el mismo.

Propuesta de sesiones especiales para el Encuentro de las Sociedades de Matemáticas Catalana, Española y Sueca

Se invita a aquellos interesados a la organización de sesiones especiales en el Encuentro de las Sociedades de Matemáticas Catalana, Española y Sueca, que tendrá lugar en Umeå (Suecia) del 12 al 15 de junio de 2017.

El encuentro consistirá en una serie de conferencias plenarias y sesiones especiales. Estas últimas están planificadas para llevarse a cabo durante las tardes del 13 al 15 de junio. Las propuestas para las sesiones especiales deben ser enviadas al Comité Científico del Encuentro antes del 28 de octubre de 2016. Cada sesión puede llevarse a cabo durante una, dos o las tres tardes. Además, deben contar con al menos seis charlas de veinte minutos de duración en una área determinada (con 10 minutos entre charla y charla). Sin embargo, pueden proponerse charlas de 50 minutos (equivalentes a dos de veinte minutos).



Además, cada una de las sesiones tiene que estar propuesta, al menos, por dos organizadores pertenecientes a alguna de las sociedades del Encuentro. Se dará preferencia a propuestas que sean interesantes para los miembros de más de una sociedad.

Las propuestas deben incluir el título de la sesión y los organizadores (nombres, afiliaciones,

correos electrónicos y uno de los organizadores nombrado como contacto para las comunicaciones sobre la sesión), un párrafo describiendo el tema, una lista de conferenciantes potenciales (que no es necesario que hayan confirmado su participación) y la duración de la sesión. Se debe enviar la información a

catspsw.math@mai.liu.se.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Convocatoria de contratos de doctores para el acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. Programa "Viera y Clavijo". Universidad de la Laguna.
- Dos plazas de profesor ayudante (área de conocimiento: cualquiera de las del departamento). Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid.
- Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: geometría). Universidad Autónoma de Madrid.

- Una plaza de profesor ayudante doctor (área de conocimiento: álgebra). Universidad Autónoma de Madrid.
- Becas Programa Fundación SEPI -Decide Transformar Telefónica 2016.
- Becas Programa Fundación SEPI -Consortio Compensación de Seguros.
- Cuatro contratos postdoctorales. Basque Center for Applied Mathematics.
- Una plaza de profesor (Permanent Lectureship. Área de conocimiento: análisis matemático). School of Mathematics at the University of Birmingham (Reino Unido).

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

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Novedades en DivulgaMAT

Nuevo en El rincón matemático

- "52 amantes", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17355&directory=67

Nuevo en Instantáneas matemáticas

"Instrumentos matemáticos en el arte", por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17356&directory=67

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alp_hacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Actividades

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 10 de octubre, a las 16:30, seminario con título "Birth-and-Death process and the semidiscrete heat equation". Dicha charla será impartida por Luz Roncal (BCAM).
- Del 17 al 21 de octubre, de 9:30 a 11:30, curso con título "Layer Potential Methods". Dicho curso será impartido por Pedro Caro (BCAM).
- Del 24 al 28 de octubre, de 9:30 a 11:30, curso con título "Introduction to Statistical Modelling in R". Dicho curso será impartido por Dae-Jin Lee (BCAM).

IMUS

Del 11 al 13 de octubre tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla el curso con título "Lectures on the Onsager conjecture". Este curso será impartido por Roman Shvydkoy.

UAM

El día 11 de octubre, a las 11:30, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza una conferencia del Seminario de Álgebra y Combinatoria con título "The limit approach to higher-order Fourier analysis". Dicha conferencia será impartida por Balázs Szegedy (University of Toronto, Canadá).

UCM

El día 25 de octubre, a las 12:00, el seminario del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid organiza una conferencia con título "Late-time behaviour for homogeneous solutions of the Einstein-Boltzmann system with and without cosmological constant". Dicha conferencia será impartida por Ernesto Nungesser (ICMAT) en la Sala 209, Seminario Alberto Dou.



imus

Congresos

XI EITA

El XI Encuentro de Investigación en Teoría de Aproximación (EITA) se celebrará en Aínsa (Huesca) los días 21, 22 y 23 de octubre de 2016. El Encuentro está organizado por el grupo de investigación de la Diputación General de Aragón "Análisis Matemático y Aplicaciones", con sede en la Universidad de Zaragoza y cofinanciado por el Gobierno de Aragón y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Los conferenciantes serán: Luciano Abadiás (Universidad de La Rioja), Renato Álvarez-Nodarse (Universidad de Sevilla), Julio Bernués (Universidad de Zaragoza), Óscar Blasco (Universidad de Valencia), María Jesús Carro (Universidad de Barcelona), Marta de León (Universidad Autónoma de Madrid), María Teresa Pérez (Universidad de Granada), Carmen Sangüesa (Universidad de Zaragoza), José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid), Juan Luis Varona (Universidad de La Rioja) y Dmitry Yakubovich (Universidad Autónoma de Madrid).

Las sesiones tendrán lugar en la Sala de Reuniones del Hotel Sánchez (Aínsa) desde el viernes 21 por la tarde al domingo 23 por la mañana. Habrá sesión de pósteres horizontales.

La inscripción es gratuita pero las personas interesadas en asistir al encuentro deben comunicarlo por correo electrónico a jacaphd@unizar.es. Más información en la web del encuentro,

<http://iuma.unizar.es/es/xieita2016>.

PEJIM 2016

Los días 21 y 22 de diciembre de 2016 tendrá lugar en el Edificio de Matemáticas y Física de la Universidad de La Laguna el sexto Punto de Encuentro entre Jóvenes Investigadores en

Matemáticas. El PEJIM tiene el doble objetivo de, por una parte, facilitar un foro de difusión, reunión e intercambio entre jóvenes titulados en matemáticas y, por otra, estimular a los alumnos de los últimos cursos del Grado en Matemáticas, mostrándoles el trabajo de jóvenes matemáticos bastante cercanos a ellos en edad e intereses.

El tema de interés del encuentro es la matemática en su sentido más amplio, incluyendo tanto la investigación en cualquier rama de las matemáticas, como la didáctica y las aplicaciones de la matemática en industria, economía, informática, física, biología,...

Los interesados en participar como oyentes deben enviar un correo a pejim@ull.es indicando su nombre y apellidos. Más información en

http://eventos.ull.es/event_detail/1397/detail/se-xt0-punto-de-encuentro-de-jovenes-investigadores-en-matematicas-pejim-2016.html

LLAVEFEST: A Broad Perspective on Finite and Infinite Dimensional Dynamical Systems (FIDDS-17)

La conferencia FIDDS-17 se celebrará del 12 al 16 de junio de 2017 y está dedicada al profesor Rafael de la Llave en su 60 cumpleaños.

El principal objetivo de este encuentro es presentar nuevos avances en diferentes aspectos de sistemas dinámicos y ecuaciones en derivadas parciales. Además, presenta una ocasión ideal para promover la interacción en estos campos y otros, como el análisis y la geometría para cálculos numéricos y simulaciones. Además, habrá un número de becas para estudiantes y jóvenes científicos. Toda la información se puede encontrar en

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/C_FIDDS.aspx.

Más noticias

Conferencia anual Santaló

La Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM y la Revista Matemática Complutense patrocinan la Conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. El conferenciante de este año es Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia), y la conferencia lleva por título "Well posedness of ODE's and continuity equations with nonsmooth vector fields and applications". Tendrá lugar el jueves 20 de octubre de 2016, a las 13:00, en el aula S-118 Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM. Más información en

<http://www.mat.ucm.es/noticias/nw/709.pdf>.



Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia)

La Facultad de Ciencias Matemáticas y la Revista Matemática Complutense patrocinan la conferencia anual Santaló, impartida cada año por un profesor de reconocido prestigio. Esta conferencia marca el inicio de la actividad docente e investigadora de la Facultad en cada año académico. El conferenciante de este año es:

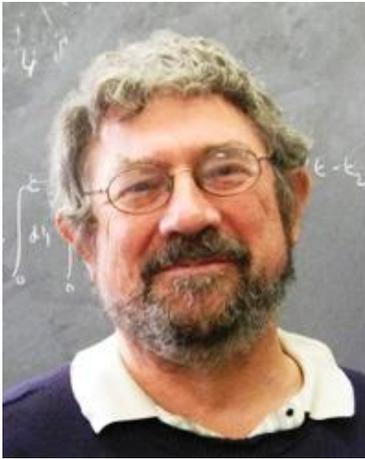
Luigi Ambrosio
Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia

Well posedness of ODE's and continuity equations with nonsmooth vector fields and applications

I will do a survey talk on the fascinating research topic of the ODE/PDE well-posedness for nonsmooth vector fields, initiated by a seminal paper by DiPerna-Lions at the end of the '80. Since then the theory developed in many directions, that I will partly cover in my talk: minimal regularity assumptions on the vector field, quantitative error and convergence estimates, regularity of the flow. I will also cover more recent results: an application of the theory to the Vasov-Poisson equation and the abstract side of the theory, which provides a canonical and stable notion of flow in metric measure structures.

JUEVES, 20 DE OCTUBRE DE 2016, 13:00 HORAS
AULA S-118 "MIGUEL DE GUZMÁN"
FACULTAD CC. MATEMÁTICAS

Revista Matemática Complutense
(www.mat.ucm.es/serv/revista)
Facultad de Ciencias Matemáticas



John M. Kosterlitz (University of Brown, Estados Unidos)



Duncan Haldane (Princeton University, Estados Unidos)



David J. Thouless (University of Washington, Estados Unidos)

Premio Nobel en Física 2016

El pasado 4 de octubre, la Real Academia Sueca de las Ciencias hizo públicos los ganadores del Premio Nobel en Física 2016. Compartiendo el premio al 50 %, los galardonados son por un lado David J. Thouless, de la Universidad de Washington en Seattle, y por el otro lado F. Duncan M. Haldane, de Princeton, y J. Michael Kosterlitz, de Brown. El premio les es concedido como reconocimiento a sus descubrimientos teóricos de las transiciones de fase topológica y fases topológicas de la materia. Más concretamente, la Academia reconoce el uso que los profesores Thouless, Haldane y Kosterlitz hacen de métodos topológicos en el estudio bidimensional de fases (o estados) no usuales de la materia, como es el caso de superconductores, superfluidos o películas magnéticas extremadamente delgadas.

Desde su anuncio, la noticia ha sido el tema central de comentarios, opiniones y, sobre todo, celebraciones en los círculos matemáticos alrededor del mundo. La Real Academia Sueca de las Ciencias enfatiza que está premiando el uso de la matemática como agente central e innovador en el desarrollo de una física teórica que se ha mostrado a posteriori muy aplicada. Y para hacerlo aún más claro, el profesor Thors Hans Hansson, miembro del Comité Nobel para Física encargado de dar una visión divulgativa de la temática del premio durante la rueda de prensa, ha comenzado como una primera clase de topología: “¿Cómo distingue un topólogo entre un bollo, una rosquilla y un pretzel? Simplemente contando el número de agujeros”.

Para saber más:

-Anuncio del premio:

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2016/announcement.html

-Nota de prensa, incluye enlaces a información avanzada y popular sobre el tema:

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2016/press.html

-En los foros científicos:

<http://theconversation.com/the-nobel-prize-for-physics-goes-to-topology-and-mathematicians-applaud-66532>

<http://www.sciencemag.org/news/2016/10/trio-snare-physics-nobel-describing-exotic-states-matter>

<http://phys.org/news/2016-10-nobel-physics-prize-awarded-topology>

-En la prensa nacional:

http://elpais.com/elpais/2016/10/04/ciencia/1475571025_244159.html

Conferencia “Galaxias y agujeros negros masivos”

El próximo 19 de octubre, a las 19:30, en el Palacio del Marqués de Salamanca de Madrid, tendrá lugar una conferencia dentro del V Ciclo

de conferencias de Astrofísica y Cosmología “La ciencia del Cosmos, La Ciencia en el Cosmos”. Dicha charla lleva por título “Galaxias y agujeros negros masivos” y será impartida por Reinhard Genzel (Instituto Max Planck de Física Extraterrestre, Alemania, Universidad de California en Berkeley, Estados Unidos).

V Olimpiada Estadística

El Instituto Nacional de Estadística, en colaboración con la Facultad de Estudios Estadísticos de la Universidad Complutense de Madrid y la Sociedad Española de Investigación Operativa, organiza la V Olimpiada de Estadística para alumnos de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. La participación en este concurso se realiza por medio de equipos de un máximo de tres alumnos dirigidos por un profesor.

El plazo de inscripción finaliza el próximo 27 de enero de 2017. Toda la información sobre esta olimpiada está disponible en

http://www.ine.es/explica/olimpiada2017_inicio.htm

Ayudas de la Fundación Simons para estancias de investigadores de África en otras instituciones

Gracias a la generosa donación de la Fundación Simons, la Comisión para países en vías de desarrollo (CDC) de la Unión Matemática Internacional (IMU) ha abierto el programa “IMU-Simons African Fellowship” para financiar estancias de investigación de matemáticas/os que vivan y trabajen en países africanos. La ayuda cubrirá los costes de viaje, alojamiento, visa, seguro de viaje y estancia, hasta un máximo de 5000 \$ por persona. La estancia, que podrá ser en una universidad o centro español, debe tener una duración razonable, de un mes como mínimo, de manera que sea posible una interacción útil.

Quienes la soliciten deben tener un doctorado y pertenecer al profesorado (ser “faculty member”) de una universidad o institución equivalente. El plazo de solicitud termina el 1 de noviembre. En el siguiente enlace se encuentra una lista de países que pueden solicitarlo, descripción de todos los requisitos y la solicitud en línea:

<http://www.mathunion.org/cdc/grants/imu-simons-african-fellowship-program/>

II IndalMat en la Universidad de Almería

El pasado viernes 30 de septiembre tuvo lugar, en la Universidad de Almería, la segunda edición del concurso de resolución de problemas de matemáticas, II IndalMat. El año pasado se contó con 209 alumnos de 4.º de ESO, 1.º y 2.º de Bachillerato. Este año han participado 370 alumnos de 24 centros de todas las comarcas de la provincia, acompañados de 27 de sus profesores. Los estudiantes se dieron cita para resolver, durante hora y media, las 20 preguntas tipo test de las que constaba la prueba. Durante la segunda parte de la mañana se

impartió la conferencia: “¡Ojo!, que el diablo sabe matemáticas”, impartida por Raúl Ibáñez (UPV-EHU), divulgador recientemente reconocido con el Premio Nacional Cosce de Difusión Científica. El acto finalizó con la entrega de los premios en las distintas categorías, siendo los ganadores: en 2.º de Bachillerato, Miguel Martínez Teruel del IES Alborán; en 1.º de Bachillerato, Marta Maleno Escudero del IES Las Marinas (Roquetas de Mar); y, en 4.º de ESO, Sergio Blas Ríos del IES Murgi (El Ejido). Los segundos y terceros premios recayeron en estudiantes de los centros IES Alto Almanzora (Tíjola), IES Mediterráneo (Aguadulce), Colegio Saladares (Roquetas de Mar), Colegio Altaduna (Roquetas de Mar), IES Sabinar (Roquetas de Mar) y Colegio SEK Alborán (Almerimar). El acto de entrega de premios y la clausura estuvieron presididos por la vicerrectora de Estudiantes y Empleo, Maribel Ramírez, y contaron con la participación de diferentes miembros de la comunidad educativa almeriense.

Actividades Año Torres Quevedo

Hasta el 5 de noviembre puede visitarse en el Palacio del Infantado de Guadalajara la expo-

sición “Los orígenes del control aéreo. Los ingenieros militares pioneros de la aeronáutica española”, organizada por la Universidad de Alcalá de Henares, en la que se contempla la etapa de colaboración entre Torres Quevedo y los ingenieros del Servicio de Aerostación Militar:

<https://www.facebook.com/photo.php>.

El miércoles 19 de octubre el Ciclo de Talleres Divulgativos “Matemáticas en Acción, Curso 2016-2017”, organizado por el Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, empezará sus actividades con el taller de título “Una aproximación histórico-tecnológica a la Automática de Leonardo Torres Quevedo”. Se puede encontrar más información en

<http://web.unican.es/centros/ciencias/Publicaciones/Lists/Anuncios/AllItems/Talleres%20matematicas-2016-2017.pdf>

En la Red

- El joven que se enfrenta al problema matemático del millón de dólares.

http://elpais.com/elpais/2016/10/04/ciencia/1475594514_710911.html

- El calendario 2017 de las funciones complejas.

<https://ztfnews.wordpress.com/2016/10/02/el-calendario-2017-de-las-funciones-complejas/>

- Desarrollan un método que mejora la forma de encontrar números primos.

<https://www.scientificamerican.com/article/new-take-on-an-ancient-method-improves-way-to-find-prime-numbers/>

- Nuevo récord de dígitos para una pareja de primos gemelos.

<http://gaussianos.com/nuevo-record-de-digitos-para-una-pareja-de-primos-gemelos-septiembre-de-2016/>

- El matemático Cédric Villani defiende los deberes y ve claves a los profesores para mejorar los resultados académicos.

<http://www.20minutos.es/noticia/2853386/0/matematico-cedric-villani-defiende-deberes-ve-claves-profesores-para-mejorar-resultados-academicos/>

Mujeres y Matemáticas

Del 24 al 30 de septiembre tuvo lugar en el Lorentz Center (Leiden, Holanda) la conferencia WIN-E2 (Women in Numbers Europe 2). Durante una semana 40 mujeres matemáticas se reunieron para trabajar en grupos de entre seis y siete personas sobre problemas abiertos en teoría de números. En un plazo de 6 meses se publicarán los resultados obtenidos durante esta semana en los *proceedings* de la conferencia, que serán editados por Springer. Este tipo de conferencias de carácter colaborativo y dirigidas hacia mujeres se está convirtiendo en

algo muy popular. Existen también conferencias de mujeres en topología (WIT), en matemática aplicada (WhAM!), en álgebra no conmutativa y teoría de representaciones (WINART), etc. En el siguiente enlace puede verse información al respecto.

<https://www.microsoft.com/en-us/research/project/research-collaboration-conferences-for-women/>

**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

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

Algo en lo que todas las participantes estuvieron de acuerdo fue en el ambiente abierto y cooperativo de la conferencia. Las líderes de los distintos grupos comparten de forma completamente desinteresada sus ideas y su experiencia con las participantes más jóvenes. La opinión generalizada es que las participantes se sienten más libres para hacer preguntas, exponer sus dudas o ideas, que en otras conferencias. Las pausas para el café y las comidas fueron mucho más risueñas de lo habitual.

Durante la ceremonia de clausura Christelle Vincent (Vermont University) y Elisa Lorenzo García (Université de Rennes 1 y miembro de la comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME) impartieron la conferencia "The impact of WIN(E) conferences", en la que se discutió sobre el impacto de la investigación llevada a cabo durante estos congresos y el éxito que este nuevo formato de organización de conferencias ha supuesto.



Mujeres matemáticas en la WIN-E2

Las cifras de la semana

Las publicaciones matemáticas realizadas por españoles han pasado de representar en 1980 un 0,3% del total de publicaciones matemáticas a nivel mundial a casi un 5% en la actualidad.

Los lectores recomiendan

-Nobel de Física con base de topología.

http://prensa.unizar.es/noticias/1610/161005_z0_vanguardia26.pdf

-Matemagia para coles.

http://dublin.cervantes.es/FichasCultura/Ficha104625_16_1.htm

La cita de la semana

“Para aquellos que, como sucede en mi caso, no son matemáticos, el ordenador puede ser un poderoso amigo para la imaginación. Al igual que las matemáticas, no solamente amplía la imaginación, sino que, además, la disciplina y la controla”.

Richard Dawkins