



Boletín de la RSME

Número 500, 18 de julio de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- El Boletín de la RSME cumple 500 ejemplares
- Medallas de la RSME 2016
- Premio José Luis Rubio de Francia 2015
- Premios Vicent Caselles 2016
- Inscripción y presentación de pósteres en el Congreso Bienal RSME 2017
- Apertura del proceso electoral de la RSME 2016
- Resolución de la Organización de la Escuela Lluís Santaló 2017
- Reunión del Council de la EMS
- El equipo español consigue dos bronce y tres menciones honoríficas en la IMO

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Congresos

Actividades

Más noticias

En la red

Los lectores recomiendan

Tesis Doctorales

La cita de la semana

Noticias de la RSME

El Boletín de la RSME cumple 500 ejemplares

Estamos de celebración ya que el Boletín RSME cumple 500 ejemplares. Por este motivo se va a publicar un ESPECIAL 500 la próxima semana con un recorrido histórico por la evolución de la publicación. En este número queremos agradecer el trabajo de todos los editores y colaboradores que han hecho posible que podamos celebrar este aniversario, y por supuesto, agradecer a los lectores por su interés.

¡GRACIAS!

Medallas de la RSME 2016

La Junta de Gobierno de la RSME, en su sesión ordinaria de 30 de junio, ratificó la propuesta del jurado de conceder las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española en la edición de 2016 a:

- José Bonet Solves, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en la investigación matemática, así como en otros ámbitos del quehacer matemático.

Considerado un referente a nivel nacional e internacional, es autor de más de doscientos artículos de investigación en las áreas de análisis funcional, teoría de operadores y sus aplicaciones, análisis complejo, ecuaciones en derivadas parciales lineales, hiperciclicidad y holomorfía infinito-dimensional, entre otras. Destaca también su papel como dinamizador de la investigación matemática en Valencia y en toda España, habiendo dirigido catorce tesis doctorales y siendo director del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada de la UPV desde su creación en 2004 hasta la actualidad. En cuanto a su relación con la RSME, cabe mencionar su activa participación en muchas de las actividades de la sociedad, como organización de congresos, sesiones especiales, coloquios, y también en diversos comités y grupos de trabajo.

José Bonet Solves nació en Valencia (España) el 18 de junio de 1955. Es licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valen-

cia en 1977, obtuvo el Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios en Matemáticas del Ministerio de Educación y Ciencia en 1977, el Premio Extraordinario de Licenciatura en Matemáticas en 1978, y es Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valencia en 1980. Además, es discípulo del profesor Manuel Valdivia.

José Bonet es especialista en análisis funcional y teoría de operadores y sus aplicaciones al análisis complejo y las ecuaciones en derivadas parciales lineales, y consiguió la cátedra de universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia en el año 1987. Ha sido conferenciante principal en muchos congresos internacionales y, entre otros méritos, el profesor Bonet fue becario de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania en varias ocasiones desde 1994, ha sido profesor visitante de varias universidades alemanas. Además, es miembro correspondiente de la Société Royale des Sciences de Liège (Bélgica) desde 1992 y miembro numerario (medalla número 4) de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales desde 2008. Por último, cabe destacar que, desde el año 2004 hasta la actualidad, es director del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada IUMPA de la Universidad Politécnica de Valencia, es investigador principal de varios proyectos de investigación nacionales y autonómicos desde 1988 y director de catorce tesis doctorales.



José Bonet



María Gaspar Alonso-Vega



María Teresa Lozano

• María Gaspar Alonso-Vega, catedrática de instituto y profesora asociada del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid, por su compromiso y dedicación a la educación matemática y a la promoción del talento matemático en los jóvenes desde hace más de veinte años. María participa desde sus inicios en la organización del Concurso de Primavera y del Proyecto ESTALMAT, da clase actualmente en el Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid y ha desarrollado una extraordinaria labor durante años en la organización de la Olimpiada Matemática Española, actividad de la RSME, así como en la participación de los equipos españoles en la Olimpiada Matemática Iberoamericana y en la Olimpiada Matemática Internacional. Esta última se celebró en España en 2008 y ella estuvo a cargo de la presentación de la candidatura española ante el Jurado Internacional. María Gaspar es la presidenta de la Comisión de Olimpiadas de la RSME desde 2002 y es la responsable de la sección de Olimpiadas en la Gaceta de la RSME desde 1998.

• María Teresa Lozano Imízcoz, catedrática de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza, por abarcar de manera excelente durante más de 40 años todas las facetas de la profesión matemática: investigación, docencia, gestión, divulgación y servicio a la comunidad matemática. Pionera en la incorporación de la mujer a la investigación en Matemáticas en España. Son especialmente destacables 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. De especial importancia en esta labor divulgativa es su papel en el proyecto RSME-Imaginary, fruto del cual se consiguió la recuperación y catalogación de diversos modelos matemáticos con más de 100 años de antigüedad, creados en escayola, hilo y metal, que en su día donará a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza el profesor y segundo presidente de la RSME Zoel García de Galdeano.

La profesora Lozano, académica numeraria de las Academias de Ciencias de Zaragoza y Madrid, ha ejercido sus tareas de docencia e investigación en la Facultad de Ciencias desde finales de los años 60. Perteneció al Departamento de Matemáticas y es miembro fundadora del IUMA.

A su excelente labor docente e investigadora se une su carácter de pionera: primera catedrática de la Facultad de Ciencias, primera directora de Departamento de dicha Facultad y recientemente ha sido nombrada también como primera profesora emérita de su Facultad. Además de su participación en tareas de gestión de la Universidad (por ejemplo como vicepresidente del Claustro Universitario), ha colaborado con instituciones nacionales como la ANECA, la RET (Red Española de Topología) y la propia RSME.

En esta línea de compromiso con la sociedad, se ha involucrado en tareas de divulgación

científica, destacando la labor de recuperación de la colección de superficies algebraicas de la Facultad de Ciencias junto con su participación en la exposición Imaginary-RSME.

Premio José Luis Rubio de Francia 2015

La Junta de Gobierno de la RSME, en su sesión ordinaria de 30 de junio, ratificó la propuesta del jurado de conceder el Premio José Luis Rubio de Francia de la Real Sociedad Matemática Española en su edición de 2015 a Roger Casals.

Roger nació en Barcelona y cursó la Licenciatura de Matemáticas en la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Terminada la Licenciatura de Matemáticas en la UPC obtuvo una beca de máster de "la Caixa" para cursar el Máster de Investigación Matemática en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), bajo la supervisión de Vicente Muñoz y Francisco Presas. Posteriormente obtuvo una beca del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) para cursar el doctorado en la UAM y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), bajo la supervisión de Francisco Presas.

Durante el periodo de doctorado participó en varias conferencias y seminarios, dando charlas en universidades como Stanford, Columbia, MIT (US), la École Normale Supérieure de Lyon (Francia) y el TATA Institute of Fundamental Research (Bombay, India). Defendió su tesis *Contact Fibrations over the 2-disk* el 17 de abril de 2015 en el ICMAT, empezando a continuación un postdoctorado en el ICMAT para luego ser CLE Moore Instructor en el Massachusetts Institute of Technology (MIT). La tesis recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en el Departamento de Matemáticas de la UAM.

Actualmente ocupa el puesto de CLE Moore Instructor y desarrolla su investigación en MIT con el apoyo de una beca de la National Science Foundation (NSF) americana. El campo en el que investiga es la topología simpléctica y de contacto. A pesar de su juventud ha publicado ya numerosos artículos en revistas de gran prestigio, y comunicaciones en congresos.

Hoy en día trabaja en diversos proyectos con matemáticos de Stanford (Estados Unidos), Columbia (Estados Unidos), Cambridge (Reino Unido) y el Radcliffe Institute (Harvard, US), y continúa colaborando en proyectos conjuntos con el grupo de geometría y topología del ICMAT. A continuación se enumeran los principales resultados que han sido especialmente relevantes para el jurado:

1. En colaboración con D. Pancholi y F. Presas, demostró la conjetura de Chern para variedades de dimensión cinco. Esta conjetura, propuesta por Chern en 1965, establece que si una variedad de dimensión impar satisface unos requisitos de topología algebraica necesarios para ser del tipo contacto, entonces admite una estructura de contacto. Este es el principal resultado de la tesis doctoral de Roger Casals, y ha sido un descubrimiento importante



Roger Casals



Francesc Castellà



Leonardo Colombo



José Manuel Conde

en el área que ha iniciado una revolución en topología de contacto de dimensión alta. La demostración viene dada con un argumento largo e intrincado que requiere dominar técnicas avanzadas en topología y geometría de contacto.

2. En colaboración con E. Murphy y F. Presas, ha introducido criterios geométricos para decidir si una variedad de contacto de dimensión alta es o no *overtwisted*. Para conseguirlo, fue necesario demostrar la existencia de un principio de homotopía para estructuras geométricas flexibles. Este resultado ha marcado un hito en el área, unificando nociones, técnicas y problemas en topología de contacto que son aparentemente diferentes, y se ha considerado como un gran paso hacia el problema de la flexibilidad en la topología de contacto de dimensión alta.

3. El Comité ha valorado especialmente las habilidades de Casals para usar argumentos geométricos en problemas topológicos, el gran impacto que Casals ha tenido en la producción de su grupo, y la impresionante calidad de su investigación en una rama difícil y competitiva de las matemáticas. La promoción de la diversidad en la investigación matemática de alto nivel entre distintas ediciones de los premios Rubio de Francia también ha jugado un papel en la decisión.

Premios Vicent Caselles 2016

La Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española, en su sesión de 30 de junio del presente año, acordó ratificar la propuesta del jurado de los Premios Vicent Caselles en la edición de 2016. Los galardonados son:

- Roger Casals (Massachusetts Institute Technology, Department of Mathematics MIT, USA). La biografía de Casals puede encontrarse en la noticia anterior.

- Francesc Castellà (Department of Mathematics, University of California, Los Ángeles, Estados Unidos). Francesc Castellà Cabello se licenció en Matemáticas por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en 2008. Poco después del inicio de sus estudios universitarios fue introducido en el campo de la Teoría Algebraica de Números, su actual área de investigación, mediante la redacción de un trabajo monográfico sobre dominios de Dedekind dirigido por Jordi Quer y por el que fue galardonado con el Premio Évariste Galois otorgado por el Institut d'Estudis Catalans en 2008. El año siguiente finalizó un Máster en Matemáticas en la UPC bajo la tutela de Victor Rotger, y seguidamente se trasladó a Montreal (Canadá) para trabajar bajo la dirección de Henri Darmon, obteniendo el título de Doctor por la Universidad de McGill en abril de 2013. En su tesis doctoral desarrolló una nueva perspectiva en la construcción de Howard de puntos de Heegner asociados a familias de Hida, dando lugar a importantes avances en la conjetura de Bloch-Kato, entre otras aplicaciones. Durante los años 2013 a 2016, ha ocupado un prestigioso cargo postdoctoral como *Hedrick Assistant Adjunct Professor* en la Universidad de Califor-

nia en Los Ángeles, y durante el próximo curso ejercerá como *Associate Research Scholar* en la Universidad de Princeton, en Estados Unidos.

- Leonardo Colombo (Department of Mathematics, University of Michigan, Ann Arbor, Estados Unidos). Leonardo Jesus Colomb se licenció en Matemática en la Universidad Nacional de La Plata, Argentina (2009), y terminó sus estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) en el año 2014. Es miembro de la red internacional de investigación Española de Geometría, Mecánica y Control (GMC Network) desde 2009 y, desde 2014 hasta la actualidad, es Postdoc Assistant Professor en la Universidad de Michigan en Ann Arbor (Estados Unidos), donde recientemente ha recibido el premio "Outstanding Postdoctoral Assistant Professor Teaching Award in Mathematics, 2016" por su excelente actividad docente.

Su formación doctoral ha sido financiada por CSIC y Unión Europea (JAE-Predoc 2010-2014) y su formación de grado por CSIC (JAE-Intro, 2009), Fundación YPF (2006-2009) y Ministerio de Educación de la República Argentina (2005-2009).

Leonardo Colombo ha tratado un amplio rango de cuestiones sobre el control óptimo de sistemas que surgen de la ingeniería y la física en su tesis doctoral, utilizando y desarrollando nuevas técnicas de las áreas Mecánica Geométrica e Integración Geométrica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. También ha trabajado en el estudio de los aspectos geométricos de la ecuación de Hamilton-Jacobi y la reducción por simetrías de sistemas mecánicos. Su actual línea de investigación en la Universidad de Michigan es el estudio de sistemas híbridos y las aplicaciones en el control de robots bípedos.

- José Manuel Conde Alonso (Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona). José Manuel Conde Alonso estudió Matemáticas e Ingeniería Informática en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) entre 2005 y 2010, finalizando con el mejor expediente de su promoción. Durante su último año de licenciatura colaboró en tareas de investigación con el grupo de Recuperación de Información de la Escuela Politécnica Superior de la UAM, gracias a lo cual publicó diversos trabajos sobre el uso de metainformación para la personalización de búsquedas en la web y sobre el uso de herramientas informáticas como apoyo a la docencia.

También en la UAM, José Manuel realizó el máster y el doctorado, este último como miembro del ICMAT y bajo la dirección de Javier Parcet y José García-Cuerva. Su tesis versa sobre la interacción de la probabilidad y el análisis armónico, y más específicamente, sobre la relación entre las filtraciones que dan lugar a martingalas irregulares en espacios de probabilidad y el análisis de operadores de Calderón-Zygmund con medidas no homogéneas. Esta relación, que es bidireccional, permite establecer resultados nuevos en ambas áreas.

La generalidad de los métodos que José Manuel emplea permite que sus contribuciones alcancen también otras áreas de las Matemáticas, como las álgebras de operadores y el análisis armónico no conmutativo.

En la actualidad trabaja como investigador posdoctoral en la Universitat Autònoma de Barcelona, en el grupo de Análisis Geométrico liderado por Xavier Tolsa.

- Martín López García (Postdoctoral Research Fellow, Department of Applied Mathematics, University of Leeds, Reino Unido). Martín López García realizó sus estudios de la Licenciatura de Matemáticas en la Universidad de Alicante, por los que obtuvo el premio extraordinario de fin de carrera. Realizó su tesis doctoral en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, bajo la supervisión del profesor Antonio Gómez Corral, por la que obtuvo el premio extraordinario de doctorado. Sus estudios sobre modelización matemática, en particular modelos aleatorios, de diferentes procesos de la Biología tales como la dinámica de poblaciones y la propagación de epidemias dio lugar a su contratación como investigador posdoctoral en el grupo de la profesora Carmen Molina París, de la Universidad de Leeds, en Octubre del 2013. En los últimos años, Martín ha participado también en diferentes proyectos de cooperación al desarrollo, dando clases de procesos estocásticos en universidades de El Salvador y Mozambique. Sus investigaciones recientes relativas al desarrollo de modelos matemáticos en Inmunología, Epidemiología y Biología Celular, en colaboración con grupos de investigación en Leeds y Madrid, le llevaron a presentar su trabajo en el Parlamento Británico participando en el evento SET for BRITAIN 2015. Martín ha recibido recientemente una Skills Development Fellowship, otorgada por el Medical Research Council de Reino Unido, por valor cercano al medio millón de euros, para llevar a cabo una investigación durante tres años sobre modelización matemática de la propagación de bacterias resistentes a antibióticos en ambientes hospitalarios. La concesión de dicho proyecto ha dado lugar a su reciente contratación como Lecturer en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Leeds.

- Jesús Yepes Nicolás (ICMAT, Campus de Cantoblanco, Universidad Autónoma de Madrid, España). Jesús Yepes Nicolás acabó sus estudios conducentes a la Licenciatura en Matemáticas en 2010 por la Universidad de Murcia, por los cuales recibe el Premio extraordinario de Licenciatura y una mención en los Premios Nacionales de Fin de Carrera, en la modalidad de Ciencias.

En 2011 termina el Máster en Matemática Avanzada y Profesional, expedido por la Universidad de Murcia, y ese mismo año obtiene una beca-contrato predoctoral otorgada por dicha Universidad para realizar sus estudios de Doctorado en Matemáticas. En noviembre de 2014 se doctora por la Universidad de Murcia, bajo la supervisión de la Prof. María de los Angeles Hernández Cifre, obteniendo la máxi-

ma calificación de sobresaliente *cum laude* con mención internacional.

El trabajo de Jesús Yepes se enmarca en el ámbito de la Geometría Convexa, y más concretamente en la denominada Teoría de Brunn-Minkowski clásica y moderna. Su tesis versa sobre posibles versiones refinadas de la desigualdad de Brunn-Minkowski, así como sobre diversas propiedades de las raíces de ciertos polinomios geométricos que surgen de generalizaciones del denominado funcional de Wills. Además, el comportamiento particular de las raíces de algunos polinomios geométricos concretos sirve también como herramienta para el estudio de otros problemas geométricos relacionados con la versión lineal de la desigualdad de Brunn-Minkowski: la caracterización de los conjuntos para los que se tiene linealidad en el funcional volumen.

Desde febrero de 2015 a septiembre de 2016, Jesús Yepes es investigador posdoctoral Severo Ochoa, contratado por el CSIC por medio del ICMAT.

Inscripción y presentación de pósteres en el Congreso Bienal RSME 2017

El pasado 1 de julio de 2016 se abrió la inscripción del Congreso Bienal RSME 2017 Zaragoza. En la página web

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

se puede realizar esta y consultar más información. Asimismo, los interesados en presentar un póster en dicha reunión tendrán de plazo hasta el 30 de octubre para presentarlo.

Apertura del proceso electoral de la RSME 2016

Según los estatutos de la RSME y el Reglamento Electoral vigente, se va a proceder a la renovación del segundo tercio de la Junta de Gobierno (tesorero/a y tres vocales) más una sustitución.

Estas elecciones se llevarán a cabo el 30 de septiembre de 2016 a las 11:00 en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid). La urna permanecerá abierta hasta las 14:00 o hasta que la última de las personas presentes en el lugar de la votación a dicha hora haya depositado su voto. De acuerdo con el Reglamento, la mesa electoral estará formada por los vocales de la Junta de Gobierno del último tercio elegido y la Secretaria de la RSME.

En la siguiente página web pueden leerse las candidaturas y presentación aportada por los/as candidatos/as (opcional), la normativa para el voto ordinario, por correo, delegado e institucional, y papeleta de votación:

<http://www.rsme.es/content/view/2027>

Si alguien desea ampliar esta información puede dirigirse a la secretaria María Antonia Navascués, en la dirección electrónica manavas@unizar.es



Martín López



Jesús Yepes



Resolución de la Organización de la Escuela Lluís Santaló 2017

La Escuela seleccionada ha sido: *Algebraic and Combinatorial Methods in Stochastic Calculus*.

Se ha considerado especialmente interesante la simbiosis y uso conjunto de métodos con origen en distintas áreas con un objetivo común. Además, este tema es inédito en la Escuela Santaló, y tiene un enfoque novedoso, con interrelaciones entre matrices aleatorias, combinatoria y cálculo estocástico. El comité organizador de la escuela está compuesto por Kurusch Ebrahimi-Fard (ICMAT-CSIC), Frédéric Patras (CNRS, Francia) y Roland Speicher (Saarland University, Alemania). Los cursos estarán a cargo de Kurusch Ebrahimi-Fard, Frédéric Patras, Giovanni Peczati, Roland Speicher y Lorenzo Zambotti y tendrán lugar en julio de 2017.

La elección fue realizada por la Comisión Científica de la RSME y aprobada en la Junta de Gobierno de 30 de junio de 2016.

Reunión del Council de la EMS

Este fin de semana ha tenido lugar en Berlín la reunión del Council de la European Mathematical Society previa a la celebración del 7º ECM. Acudieron al Council en representación de la RSME Francisco Marcellán, Adolfo Quirós y Antonio Rojas.

En esta reunión se procedió a renovar las dos vicepresidencias y varios miembros del Comité Ejecutivo. Vicente Muñoz, catedrático de la Universidad Complutense, fue uno de los nuevos miembros electos del Comité Ejecutivo. También fueron elegidos para este Comité Betül Tanbay (Estambul), Beatrice Pelloni (Edimburgo), Stefan Jackowski (Varsovia), y Nicola Fusco (Nápoles).

Otra decisión importante tomada en esta reunión fue la sede de la próxima edición del Congreso de la EMS. La candidatura eslovena se impuso finalmente a la de la Universidad de Sevilla, impulsada por la RSME, por lo que la octava edición del ECM tendrá lugar en Potoroz. Más información en la página de la EMS:

<http://www.euro-math-soc.eu/>

El equipo español consigue dos bronce y tres menciones honoríficas en la IMO

Los alumnos españoles han conseguido dos

medallas de bronce y tres menciones honoríficas en la Olimpiada Internacional de Matemática (IMO por sus siglas en inglés), donde han medido sus destrezas con un total de 602 estudiantes procedentes de 109 países.

En concreto, los estudiantes españoles que han obtenido medallas de bronce han sido Daniel Puignau (Madrid) y Alberto Acosta (Toledo). Las menciones honoríficas han sido para Martín Ortiz (País Vasco), Ismael Morales (Madrid) y Jordi Rodríguez (Cataluña). El sexto participante, Alberto Angurel (Aragón), quedó a un punto de conseguir mención honorífica (tuvo 6 puntos de 7 posibles en un problema).

Las pruebas se celebraron este martes y miércoles, en dos sesiones cada una de las cuales constaba de tres problemas y cuatro horas y media de duración. Cada problema se puntuaba con un máximo de 7 puntos, por lo que el número de puntos máximo posible era de 42. Para alcanzar la medalla de oro, este año, era necesario tener al menos 29 puntos, para la de plata, 22 y para la de bronce, 16.

Más de la mitad de todos los estudiantes participantes han obtenido algún galardón en la olimpiada: 44 medallas de oro, 101 de plata, 135 de bronce y 162 menciones, que se conceden a los estudiantes que, sin haber alcanzado la puntuación suficiente para tener medalla, han conseguido una puntuación completa (7 puntos) en al menos un problema. La dificultad de los problemas en la IMO siempre es muy alta. De hecho, este año solamente 6 de los 602 estudiantes participantes han conseguido una puntuación perfecta, es decir, 42 puntos. Aunque la competición tiene un carácter individual, si se suman las puntuaciones de cada país, los que han obtenido los mejores resultados han sido, en este orden, Estados Unidos, Corea del Sur, China y varios países asiáticos de extremo oriente.

La Olimpiada Internacional de Matemática, la más antigua de las Olimpiadas Internacionales de Ciencia, es una competición de carácter anual para estudiantes preuniversitarios. La Real Sociedad Matemática Española (RSME) organiza desde hace 52 años las fases locales y la final nacional en España, que este año se celebró del 31 de marzo al 3 de abril en Barcelona. Los seis estudiantes que lograron los mejores resultados han formado el equipo que ha representado a España en la cita de Hong Kong.



Vicente Muñoz



Acosta y Puignau recogiendo sus medallas de bronce

Becas y oportunidades profesionales

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

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Profesor Ayudante Doctor

(Áreas de conocimiento: Análisis Matemático).
Universidad Complutense de Madrid.

<https://www.ucm.es/profesor-ayudante-doctor>

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

Nuevo en Sopresas matemáticas

- “Geometría nocturna”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17313&directory=67

- “La ciencia de Richard Edler von Mises”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17314&directory=67

Nuevo en Juegos matemáticos

“Juegos de azar no transitivos”, por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17315&directory=67

Congresos

Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Del 12 al 15 de septiembre se celebrará en Jaca (Huesca) el congreso bianual *Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications*.

El principal objetivo de este evento es presentar mediante conferencias plenarias, minisimposios, comunicaciones orales y posters los resultados más recientes en Matemáticas y sus aplicaciones, principalmente en Matemática Aplicada, Estadística, Álgebra y Geometría.

El plazo de registro con cuota reducida finaliza el 10 de julio. Más información en:

<http://pcmap.unizar.es/~jaca2016>

ESGI

El 122 ESGI (European Study Group with Industry), organizado de forma conjunta entre el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) y la Red Española Matemática - In-

dustria (math-in), tendrá lugar del 19 al 23 de septiembre en Santiago de Compostela.

Los ESGI constituyen un foro para que científicos industriales e investigadores matemáticos trabajen de manera conjunta sobre problemas de interés para la industria. El 122 ESGI, que reunirá a especialistas de las ramas de Matemática Aplicada y Estadística e Investigación Operativa, tiene como objetivo el fomento de la transferencia matemática hacia la Industria buscando activamente proyectos de investigación y desarrollo en donde la Matemática tenga una especial relevancia.

Algunas de las empresas participantes hasta el momento son iAuditoría y Teknova. Toda la información relativa al evento se actualizará continuamente en la página web del mismo:

<http://www.math-in.net/122esgi/>

La asistencia es gratuita, pero es necesario registrarse previamente. La fecha límite de inscripción será el 15 de septiembre de 2016.

Actividades

IMI

El día 19 de julio a las 18:00, el Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza la conferencia “Post quantum key exchange from LWE”. Dicha conferencia será impartida por Jintai Ding (University of Cincinnati, Estados Unidos).

IUMA

Del 19 al 21 de julio, tendrá lugar en la Biblioteca Central de San Sebastián el taller “Contando con los dedos”. Este campus dirigido a

niños de Educación Primaria tiene como principal objetivo mostrar que algunos razonamientos abstractos sencillos, esencia de las matemáticas, se pueden alcanzar con los sentidos y nuestra experiencia en el mundo real. Esta actividad está co-organizada por el IUMA de la Universidad de Zaragoza y Donostia-Kultura y se enmarca dentro del Programa Matematika-Txoka

<http://matematika-txokoa.eus/es/inicio/>

que forma parte de las actividades de San Sebastián 2016, Capital Europea de la Cultura.





BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El 19 de julio, a las 16:00, seminario con título "Applied mathematics to wave energy: research challenges and opportunities". Dicha charla será impartida por Emiliano Renzi (Loughborough University, Reino Unido).
- El 20 de julio, a las 16:00, seminario con título "Efficient numerical methods for solving the IVP for large systems of differential equations". Dicha charla será impartida por John Miller (School of Mathematics, Trinity College, Dublin 2, Irlanda, e Institute for Numerical Computational and Analysis, Dublin, Irlanda).
- El 26 de julio, a las 16:00, seminario con título "Macroscopic models of pedestrian movements". Dicho seminario será impartido por Matthias Mimault (Inria, Francia).
- El 2 de agosto, a las 16:00, seminario con título "Putting the statistics back in statistical mechanics". Dicho seminario será impartido

por Michael Shirts (University of Colorado Boulder, Estados Unidos).

IMAT

El día 21 de julio, a las 11:00, el Instituto de Matemáticas, en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela, organiza la conferencia "El método de Arlequín aplicado a problemas de propagación de ondas". Dicha conferencia será impartida por Jorge Abella Martínez (Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela).

UNED

El día 20 de julio se impartirán dos charlas en el Departamento de Matemática Aplicada de la UNED a partir de las 11:30. Una a cargo del profesor Marcos Marvá (Universidad de Alcalá) titulada "An experience using a programming language in statistics course" y otra a cargo del profesor Frank Hilker (University of Osnabrück, Alemania) titulada "Collapse of group defence: disease infection in prey can benefit predators".

Más noticias

Cultura con M de matemáticas: una visión matemática del arte y la cultura.

Durante los días 7 y 8 de julio se celebró en el Paraninfo de la UPV/EHU en Bilbao (edificio Bizkaia Aretoa) el curso "Cultura con M de matemáticas: una visión matemática del arte y la cultura", como parte de la programación de los cursos de verano de la UPV/EHU. Las más de cincuenta personas matriculadas en el curso atendieron con mucho interés las conferencias de Raúl Ibáñez, Verónica Navarro, Xabier Gutiérrez, Marta Macho y Javier San Martín, así como la mesa redonda moderada por el director Pedro Alegría en la que, bajo el título "El papel de los medios de comunicación en la divulgación matemática", deba-

tieron Eva Caballero, José Antonio Pérez Ledo y el propio Javier San Martín. La cualidad multidisciplinar de los ponentes y sus propuestas hizo que se cumplieran los objetivos del curso: las matemáticas son parte integrante del mundo del arte y la cultura, son fuente de inspiración en el proceso creativo del artista y la sociedad percibe estas cualidades a la vista del interés creciente que los medios de comunicación le dedican en la actualidad. Puede leerse una breve reseña del curso en el artículo "Las matemáticas son para el verano", del blog Activa Tu Neurona:

<https://activatuneurona.wordpress.com/2016/07/10/las-matematicas-son-para-el-verano/>



**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

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

*Alberto Espuny
Francisco Marcellán
María Antonia Navascués
Antonio Rojas
Isaac Sánchez*

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)

Número de julio de la revista *Dianoia*

Ya está disponible el número de julio de 2016 de *Dianoia*, la revista del ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathema-

tics). Puede leerse o descargarse en la siguiente web

<http://iciam.org/dianoia>



Los lectores recomiendan

Las matemáticas al servicio de los niños con síndrome de Down.

http://prensa.unizar.es/noticias/1607/160715_z0_10.pdf

En la Red

- Resuelven el problema matemático más largo del mundo.

http://www.abc.es/ciencia/abci-resuelven-problema-matematico-mas-largo-mundo-tarda-leer-10000-millones-anos-201607110847_noticia.html

- 10 maneres diferents d'ensenyar matemàtiques.

http://www.ara.cat/dossier/maneres-diferents-densenyar-matematiques_0_1610838959.html

- Los mejores matemáticos del mañana.

http://cadenaser.com/programa/2016/07/08/hora_14_fin_de_semana/1467988869_557937.html

- Ponga matemáticas en su vida.

<http://www.expansion.com/sociedad/2016/07/13/5786067fe5fdea261f8b456f.html>

Tesis Doctorales

El próximo 18 de julio, a las 11:00, Diego Ponce (Universidad de Sevilla) defenderá su tesis en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla con título *The discrete ordered median problem revisited: new formulations, properties and algorithms*.

La cita de la semana

“La ciencia progresa en función de la masa de conocimientos legada por las generaciones precedentes, que, en las circunstancias más ordinarias, es una proporción geométrica”.

Friedrich Engels