



Boletín de la RSME

Número 436, 16 de febrero de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015. Murcia 7-11 septiembre
- Escuela de Investigación Lluís Santaló
- Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza, 7-10 de diciembre
- Premios Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Sesión "In Memoriam" Manuel Valdivia
- M4TEMOZIOA 2015: Matematikaren Hitzordua I Cita con las Matemáticas - Sound, Shape, and Harmony
- Quinto Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones EIBPOA 2015
- Premio BBVA Fronteras del Conocimiento en Música Contemporánea
- Actividad IMI
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades IMUS
- Actividades UC3M
- Actividad UAM

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015. Murcia 7-11 septiembre

El Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI, se celebrará en la Universidad de Murcia del 7 al 11 de septiembre de 2015. Se trata de la tercera edición de este congreso consolidado de la RSME, después de las exitosas ediciones previas que han tenido lugar en Soria en 2011 y en Sevilla en 2013.

El Comité Organizador del 3CJI está presidido por Antonio Avilés, e integrado también por los matemáticos de la Región de Murcia Carlos Angosto, José Ginés, Sergio Estrada, Santiago García, Luis Carlos García, Miguel Ángel Javaloyes, Gonzalo Martínez, Antonio Roberto Martínez, Pedro Nicolás, Sinem Odabasi, Irene Ortiz, José Rodríguez y Jesús Yepes. El Comité Científico está presidido por Pablo Mira, e integrado también por Carlos Beltrán, Ángel Castro, Elisenda Feliu, María Pe y María del Carmen Reguera.

Las diez conferencias plenarias estarán a cargo de Antonio Alarcón (Universidad de Granada), José Alfredo Cañizo (University of Birmingham), Gemma Huguet (New York University), María López Fernández (Universität Zürich), Irene Márquez Corbella (INRIA, Ecôle Polytechnique, París), Carlos Palazuelos (Universidad Complutense-ICMAT, Madrid), Luis Felipe Tabera (Universidad de Cantabria), Roi Docampo (Universidade Federal Fluminense), Jaime Jorge Sánchez Gabites (Universidad Autónoma de Madrid) y Francisco Aragón Artacho (Universidad de Alicante).

En el congreso se desarrollarán sesiones especiales sobre las siguientes áreas matemáticas: Geometría Algebraica y Singularidades, Teoría de Números, Álgebra, Topología, Geometría Diferencial, Análisis Matemático, Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis numérico y matemáticas de la computación, Matemática discreta, Probabilidad y Estadística, Matemática aplicada a la ciencia y a la tecnología.

Existe un número reducido de horas dentro

de cada sesión destinadas a cubrir peticiones para presentar una conferencia en alguna de dichas sesiones especiales, para lo que los interesados (investigadores jóvenes) deberán enviar antes del 30 de abril un e-mail a los organizadores de la sesión correspondiente, cuya identidad se dará a conocer en breve, o al presidente del Comité Científico, pablo.mira@upct.es, donde figuren nombre, afiliación y fecha de nacimiento del ponente, autores, título, resumen y la sesión especial.

Los investigadores jóvenes interesados en organizar una sesión especial adicional a las 12 planteadas originalmente deberán ponerse en contacto con el presidente del Comité Científico pablo.mira@upct.es, para recibir información adicional sobre este tipo de solicitudes.

Los investigadores jóvenes interesados en presentar su contribución científica en formato de póster también podrán hacerlo, siguiendo las indicaciones anteriores. La selección de contribuciones será realizada por los organizadores de cada sesión especial.

Las conferencias plenarias tendrán lugar en el salón de actos de la Facultad de Economía y Empresa, y las sesiones especiales en la segunda planta de la Facultad de Matemáticas, ambas Facultades con sede en el Campus del Espinardo de la Universidad de Murcia.

La web del congreso, en la que se ubicará toda la información adicional actualizada es <http://www.um.es/jovenesrsme2015/index.php>. Se ha abierto el periodo de inscripción, cuya fecha límite de aplicación de la tarifa reducida es el 31 de mayo de 2015.



Antonio Avilés



Pablo Mira



Pilar Bayer



Loïc Merel



Philippe Michel



Lenny Taelman

Escuela de Investigación Lluís Santaló

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME celebrará su edición de 2015 del 13 al 17 de julio en la sede del Palacio de la Magdalena en Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está organizada por Antonio Rojas y José María Tornero, de la Universidad de Sevilla, lleva por título "Teoría de Números y Geometría Aritmética", y está especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores jóvenes.

Se impartirán los siguientes cursos, de unas 5 horas de duración, todos ellos a cargo de expertos de gran nivel en distintas áreas de la Teoría de Números.

Pilar Bayer (Universidad de Barcelona): "A first course in inverse Galois theory".

Loïc Merel (Universidad Paris 7): "Diophantine properties of modular units".

Philippe Michel (École Polytechnique Fédérale de Lausanne): "Analytic number theory and Frobenius trace functions".

Lenny Taelman (Universidad de Amsterdam): "Sheaves and functions modulo p ".

Ya está disponible la página web de la escuela, en la que se irá publicando en las próximas semanas información sobre los cursos y el proceso de inscripción:

<http://www.imus.us.es/SANTALO15/>

Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza, 7-10 de diciembre

El Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME, entre la Sociedade Brasileira de Matemática, la Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional, y la Real Sociedad Matemática Española tendrá lugar en la Universidade Federal de Ceará, en Fortaleza, del 7 al 10 de diciembre de 2015. El propósito principal de este encuentro es el de

estrechar las relaciones y la colaboración entre investigadores e instituciones matemáticas de Brasil y España. El Encuentro forma parte de la celebración de los 60 años de la Universidade Federal de Ceará y de los 50 años de su Programa de Postgrado en Matemáticas.

El Comité Científico está integrado por Felipe Cano (U. Valladolid), Enrique Fernández-Cara (U. Sevilla), Lorenzo J. Díaz (PUC-Río), Carmen Romero Fuster (U. Valencia), Alejandro Melle-Hernández (U. Complutense de Madrid), Jorge Lira (UFC), Ivan Shestakov (IME-USP), Geraldo M. Silva (UNESP), Luis Vega (UPV/EHU), y Aroldo de Campos Velho (INPE).

Como conferenciantes plenarios figuran Carolina Araujo, José Alberto Cuminato, María Jesús Esteban, Francisco Marcellán, Rafe Mazzeo, Daniel Peralta-Salas, María Aparecida Soares Ruas y Efim Zelmanov. Como conferenciantes invitados, Luis Alías, Emanuel Carneiro, Juan Casado, Alexandre Fernandes, María Mar González, Dessislava Kochloukova, Yuri Lima, Antonio Andre Novotny, Javier Ribón y Magdalena Rodríguez.

Las sesiones especiales consistirán de entre 8 y 12 conferencias de 40+5 minutos, de investigadores de instituciones de Brasil y España, con equilibrio deseable entre investigadores de Brasil, España y otros países. Las propuestas de sesión han de ser dirigidas antes del 15 de marzo de 2015 al Comité Científico, incluyendo título y breve descripción del tema; nombres, CV y afiliación de los organizadores (2 a 4, preferiblemente equilibrados entre los dos países); y nombres, CV, afiliación y abstracts de los conferenciantes (señalando sus relaciones Brasil/España).

Más información en:

<http://www.sbm.org.br/jointmeeting-spain/>



Carolina Araujo



José Alberto Cuminato



María Jesús Esteban



Francisco Marcellán



Rafe Mazzeo



Daniel Peralta-Salas



María Aparecida Soares Ruas



Efim Zelmanov

Premios Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) han abierto el pasado día 5 de enero la convocatoria de la primera edición de los Premios de Investigación Matemática "Vicent Caselles", en honor a la figura del que fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra.

Se concederán seis premios, cada uno con una dotación bruta de 2.000 euros, todos ellos en la misma modalidad "investigación matemática". Están dirigidos a matemáticos españoles o que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que hayan defendido su tesis doctoral en los tres años previos al de la convocatoria (2012, 2013, 2014 en la primera edición) y cuya edad no supere los 30 años al finalizar 2015.

El presidente de la RSME, Antonio Campillo, ha destacado que el objetivo de estos premios es "detectar en un momento temprano de sus carreras a quienes van a ser referencia en cualquier ámbito temático de las matemáticas y reconocer anualmente a algunos de ellos. Dada la precisión de la investigación matemática, forma parte de nuestra cultura apreciar aportaciones destacables a nuestra ciencia de los jóvenes colegas ya desde sus tesis doctorales".

El plazo de presentación de candidaturas se abrió el pasado día 5 de enero y finalizará a

las 14.00 horas del sábado 28 de febrero de 2015.

Toda la documentación necesaria relativa a los premios será enviada a la dirección electrónica premios@rsme.es de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española. La convocatoria de los premios se resolverá antes del miércoles 1 de julio de 2015.

Pueden consultar las bases en:

<http://www.rsme.es/org/Premios%20de%20Investigacion%20Matematica%20Vicent%20Caselles-RSME-FBBVA.pdf>

Toda la información sobre la convocatoria, cómo presentar la solicitud, ficha y bases, la pueden encontrar en:

<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/comunicaciones/fichanota/index.jsp?codigo=1387>

<http://www.rsme.es/content/view/1668/>



Vicent Caselles



Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una beca para realizar la tesis doctoral y una plaza postdoctoral. Department of Mathematics and Physics, Leibniz Universität Hannover.

- Una plaza postdoctoral. School of Mathematics & Statistics at the University of New South Wales, Sydney, Australia.
- Becas Fundación SEPI-Correos Express.

Más información en www.rsme.es/comis/prof

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

Nuevo en Sorpresas matemáticas

"La botella de Klein. Topología de la novela", de Enrique Anderson Imbert", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16405&directory=67

Novedad Editorial

"100 escenas de cine y televisión para la clase de matemáticas", de José M^a Sorando Muzás (Ed. FESPM).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16401&directory=67

Para más información:

www.divulgamat.net

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Sesión “In Memoriam” Manuel Valdivia

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organiza una sesión conjunta en recuerdo del Prof. D. Manuel Valdivia Ureña, que tendrá lugar el martes, 24 de febrero de 2015, a partir de las 18.00 horas. Tendrán lugar las siguientes ponencias:

- "Manuel Valdivia: Autodesarrollo de su vocación matemática" por Manuel López Pelli- cer, Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia.

- "Manuel Valdivia y su impacto internacional" por José Bonet Solbes, Catedrático y Director de la IUMPA de la Universidad Politécnica de Valencia.

- "Manuel Valdivia, y el Seminario de Análisis Funcional Murcia-Valencia" por José Orihuela Calatayud, Rector y Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Murcia, y Bernardo Cascales Salinas, Vicerrector y Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Murcia.

- "Una visión desde la fundamentación matemática de la Optimización de la influencia del Profesor Manuel Valdivia" por Marco Antonio López Cerdá, Catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Alicante.

- "Manuel Valdivia, un maestro visto por sus discípulos" por Domingo García Rodríguez, Catedrático de Análisis Matemático la Universidad de Valencia, y Manuel Maestre Vera, Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Valencia.

M4TEMOZIOA 2015: Matematikaren Hitzordua I Cita con las Matemáticas - Sound, Shape, and Harmony

El BCAM-Basque Center of Applied Mathematics, en colaboración con la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco y DeustoTech, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto, se sienten honrados de contar con Jean-Pierre Bourguignon como el orador de la charla pública M4TEMOZIOA Matematikaren Hitzordua I Cita con las Matemáticas 2015 y tienen el placer de invitarle a unirse a esta cuarta edición de este ciclo que se celebra anualmente con el objetivo de difundir la importancia y futuro desafiante de la matemática contemporánea. Esta empresa conjunta tiene como objetivo subrayar la importancia de las matemáticas como tal, sino también como clave del desarrollo tecnológico y de la sociedad moderna y sostenible.

La conferencia, de título “Sonido, forma y armonía”, tiene como tema principal el desarrollo histórico de la comprensión matemática de la armonía musical.

El análisis de los instrumentos de cuerda

radica en la raíz de la teoría occidental de la música, mientras que en los carillones de piedra música chinos han desempeñado un papel especial. Una cuerda vibrante es esencialmente unidimensional, mientras que la armonía de campanas de piedra depende de sus geometrías bidimensionales, cuyo análisis requiere matemáticas más sofisticadas.

Más recientemente, la vibración de los objetos de tres e incluso de dimensiones superiores ha sido investigada e incluida en algunos instrumentos.

Quinto Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones EIBPOA 2015

Los encuentros iberoamericanos de polinomios ortogonales fueron creados con el ánimo de promover el campo de la teoría de aproximación, funciones especiales, polinomios ortogonales y sus aplicaciones a jóvenes recién licenciados, estudiantes de máster y doctorado, así como de fortalecer la colaboración entre investigadores de Latinoamérica, España y Portugal. Desde 2011 se lleva organizando un encuentro anual. Las últimas ediciones fueron en Bogotá, Colombia en 2011, en Colima, México en 2012, en Sao José do Rio Preto, Brasil en 2013 y por último de vuelta en Bogotá, Colombia en 2014.

Buscando cumplir los objetivos del evento, se decidió realizar la quinta versión entre el 8 y el 12 de junio de 2015, en México DF, en las instalaciones del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La inscripción es gratuita, debiéndose escribir a eibpoa2015@im.unam.mx.

Más información en:

<http://paginas.matem.unam.mx/eibpoa2015/index.php/es/>

Premio BBVA Fronteras del Conocimiento en Música Contemporánea

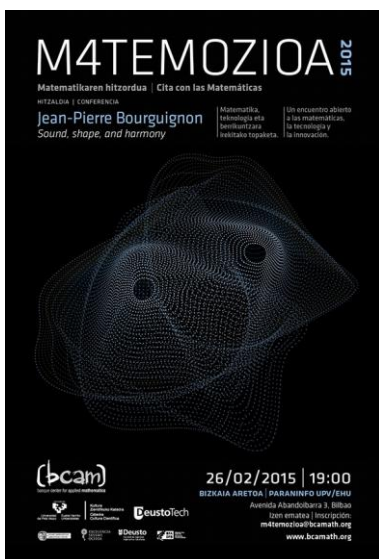
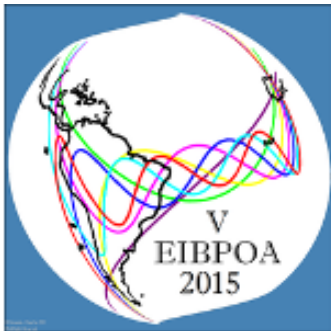
Se ha anunciado esta semana la concesión del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Música Contemporánea correspondiente a la edición de 2014 en el compositor húngaro György Kurtág (Transilvania, 1926). El jurado ha destacado que su obra se caracteriza por “una intensidad expresiva única”, y que “La dimensión innovadora de su música no está vinculada al material que utiliza, sino a su alma, a la autenticidad de su lenguaje, a su manera de traspasar las fronteras entre espontaneidad y reflexión, entre formalización y expresión”.

Más información en:

<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2014/musica.jsp>



Manuel Valdivia



**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

Editor del Boletín:
David González Moro

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

Visítanos en:
www.rsme.es

Síguenos en Twitter:
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza el "Norwegian-Spanish Workshop in Complex Variables and applications". Tendrá lugar los días 19 y 20 de febrero. Se puede encontrar más información en:

<https://sites.google.com/site/norspasevcompv-ar/>

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Seminario de análisis armónico no conmutativo "On the class of Folner C^* -algebras II", impartido por Fernando Lledó Macau (UC3M) el 17 de febrero.
- Seminario de Probabilidad Aplicada y Estadística "Statistical dimension, statistical center, and fluctuations of conic intrinsic volumes", impartido por Giovanni Peccati (University of Luxembourg) el 19 de febrero.
- Seminario de Matemática Aplicada "Self-similar solutions to the coagulation and fragmentation equations" el 19 de febrero a cargo de Giancarlo Breschi Scotoni (ICMAT).
- Defensa de Tesis Doctoral "Self-similar solutions to the coagulation and fragmentation equations" el 20 de febrero a cargo de Giancarlo Breschi Scotoni (ICMAT).

Más información en:

<http://www.icmat.es/es/actividades/ahora>

Actividades IMUVA

El Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Conferencia "Estudio de las jerarquías de organización estructural y funcional de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia", a cargo de Jesús Poza (Universidad de Valladolid), el 17 de febrero.
- Seminario "Families of shallow capillary-gravity waves", por Denys Dutykh (Université Savoie Mont Blanc, France), el 20 de febrero.

Más información en www.imuva.uva.es.

La cita de la semana

La geometría ilumina el intelecto y disciplina la mente. Todos sus argumentos son claros y ordenados en grado sumo. Los errores apenas tienen cabida en el razonamiento geométrico, pues éste tiene una estructura y un orden apropiados. No es probable, pues, que la mente aplicada con empeño a la geometría caiga en el error. De este modo tan conveniente, la persona que estudia geometría adquiere inteligencia.

Ibn Jaldún

Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Workshop "European Study Group with Industry", del 17 al 20 de febrero.
- Seminario PHD, "An application of the theory of P-convergence for a parabolic problem using finite element" a cargo de Rodiak Nicolai Figueroa López (Ibilce/Unesp. Sao José do Río Preto, Brasil) el 17 de febrero.
- Seminario de álgebra "On a connection formula of WKB solutions of the "boosted" simple pole type operators of second order in exact WKB analysis" impartido por Tatsuya Koike (Universidad de Kobe) el 17 de febrero.
- Seminario de geometría diferencial y topología "Pseudo-Hermitian geometry of real hypersurfaces in Kähler manifolds" impartido por Jong Taek Cho. (Chonnam National University. Gwangju, Corea del Sur) el 19 de febrero.

Más información en <http://www.imus.us.es/>.

Actividades UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza los siguientes eventos en las fechas señaladas:

- Seminario "A vueltas con toyLIFE: cómo sobrevivir en un ambiente cambiante", impartido por Pablo Catalán (UC3M) el 23 de febrero.
- Seminario "Classical solutions for nonlinear fractional diffusion equations" impartido por Arturo de Pablo (UC3M) el 24 de febrero.

Más información en:

<http://matematicas.uc3m.es/>

Actividad UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza un curso de máster/doctorado titulado "Mass transportation, inequalities and applications to PDE" en la semana del 2 al 6 de marzo. El encargado de impartir el curso será Francesco Maggi (University of Texas at Austin, EEUU).