



Boletín de la RSME

Número 431, 12 de enero de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Congreso RSME 2015. Granada
- Mesa Redonda sobre Investigación en el Congreso RSME 2015
- La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española crean los premios "Vicent Caselles"
- Premios Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA
- Biblioteca Estímulos Matemáticos
- Mensaje de bienvenida del nuevo presidente de la EMS

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Richard Alley, premio BBVA Fronteras del Conocimiento de Cambio Climático
- Congreso AGACSE 2015
- Actividad CRM
- Actividad IMUB
- Actividad IMUVA
- Actividades IEMath Granada
- Actividades UC3M
- Y más...

La web de la semana

Noticias de la RSME

Congreso RSME 2015. Granada

Se recuerda que el próximo Congreso Bienal de la RSME se celebrará en Granada del 2 al 6 de febrero de 2015. Para esta edición, el listado de conferenciantes plenarios incluye a los receptores del Premio José Luis Rubio de Francia de las ediciones de 2012 y 2013, María Pé y Ángel Castro respectivamente, y a los siguientes conferenciantes propuestos por el Comité Científico: Fernando Codá Marqués (IMPA, Río de Janeiro), Luis Dieulefait (Universitat de Barcelona), Daniel Faraco (Universidad Autónoma de Madrid-ICMAT), María Ángeles Gil (Universidad de Oviedo), Rafael Ortega (Universidad de Granada), y David Pardo (Universidad del País Vasco).

El Comité Científico del Congreso RSME 2015 está presidido por David Arcoya y el Comité Organizador por Francisco Urbano, ambos de la Universidad de Granada. Se programan veintidós sesiones especiales aprobadas por el Comité Científico, cuyos temas son los siguientes: Análisis Armónico, Análisis Complejo y Teoría de Operadores, Análisis Funcional, Análisis Geométrico, Análisis Numérico de EDP y modelización, Análisis Numérico en la resolución de ecuaciones no lineales, Conocimiento profesional del profesor de matemáticas, Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Espacios de aplicaciones y grupos de autoequivalencias, Geometría algebraica, Geometría convexa e integral, Geometría diferencial y aplicaciones, Investigación operativa, Matemática discreta, Matemáticas de la teoría de la información, Métodos categóricos en álgebra no conmutativa, Modelización y predicción estadística, Análisis no-lineal y EDPs elípticas, Singularidades, Soluciones matemáticas e innovación en la industria, Teoría de aproximación y funciones especiales de la física matemática, y Teoría de números.

El día 2 de febrero a las 11:00 horas tendrá lugar el acto inaugural al que han confirmado su asistencia, además de los responsables del Congreso y de la RSME y entre otras autoridades, el rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, y la Se-

cretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela. En dicho acto tendrá lugar la entrega del Premio José Luis Rubio de Francia de la décima edición, la de 2013, a Ángel Castro. Después de la conferencia plenaria inaugural "Minimal surfaces: variational aspects and applications" a cargo de Fernando Codá-Marqués, tendrá lugar la actuación musical de un Cuarteto de la Orquesta de la Universidad, y a continuación se servirá una copa de bienvenida a los participantes. Para las 19:30 horas se ha convocado en el Salón de Grados de la Facultad la reunión ordinaria de la Junta General de la RSME, en la que se presentarán a los socios la Serie RSME-Springer, La Escuela Lluís Santaló de 2015, los dos Programas RSME-Fundación BBVA y el Programa de Medallas de la Real Sociedad Matemática Española. Se invita a todos los congresistas y público general a dichas presentaciones.

Para el día 5, también a las 19:30 horas, ha sido convocada la reunión de Redes y Grupos Temáticos en Matemáticas, que está prevista a partir de ahora como una actividad típica en los congresos de la RSME. Para el día 6 a las 12:00 horas, la organización del Congreso ha programado la Mesa Redonda "Investigación: Presente y Futuro", en un acto en el que incluirá también la Clausura.

El congreso tendrá como actividades complementarias los talleres sobre divulgación de las Matemáticas: "Taller de pompas de jabón: una aproximación a la Geometría diferencial", "Exhibición de Arte y Geometría" y "El sabor de las Matemáticas". También tendrá lugar la presentación de libro "Non-associative normed algebras: volume 1. The Vidav-Palmer and Gelfand-Naimark theorems" y la exposición de libros "500 años de Matemáticas". También se favorecerá la visita de los congresistas al Parque de las Ciencias.

El comité organizador ha ampliado hasta el 15 de enero el plazo de inscripción a precio reducido. Toda la información sobre el Congreso se encuentra en la página web www.ugr.es/~rsme2015.



Fernando Codá
Marqués



Luis Dieulefait



Daniel Faraco Hurtado



María Ángeles Gil
Álvarez



Rafael Ortega Ríos



David Pardo Zubiaur

Mesa Redonda sobre Investigación en el Congreso RSME 2015

Dentro de la programación del Congreso RSME 2015, se celebrará el próximo día 6 de febrero en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, la Mesa Redonda "Investigación: Presente y Futuro", dentro de un acto de 12:00 a 14:00 que finalizará con la Clausura del Congreso. Los ponentes invitados de la Mesa son Carlos Andradas Heranz (Universidad Complutense de Madrid, presidente de la COSCE, coordinador de IEMath-Madrid), María Jesús Carro Rosell (Universitat de Barcelona, miembro del Comité de Acreditación de Cátedra de ANECA, coordinadora de Matemáticas de Ikerbasque), Gloria Haro Ortega (Universitat Pompeu Fabra, Investigadora Ramón y Cajal), Joaquim Ortega Cerdá (Universitat de Barcelona, miembro de la Barcelona Graduate School of Mathematics), María Pe Pereira (ICMAT, contratada Severo Ochoa, Premio José Luis Rubio de Francia JLRF 2012), Joaquín Pérez Muñoz (Universidad de Granada, responsable de IEMath-Granada), Bernard Teissier (Institut Mathématique de Jussieu, miembro del Comité de renovación del IHP, presidente del Comité de Publicaciones EMS) y Juan Viaño Rey (rector de la Universidad de Santiago de Compostela, presidente del Comité de Puesta en Marcha de IEMath). La moderación estará a cargo del presidente de la RSME Antonio Campillo López (Universidad de Valladolid), y como redactores actuarán Magdalena Rodríguez Pérez (Universidad de Granada, miembro del Comité Científico del Congreso) y Antonio Rojas León (Universidad de Sevilla, presidente de la Comisión de Relaciones Internacionales de la RSME).

sabilidades en diferentes ámbitos. Debatirán sobre el estado actual y las perspectivas de futuro de la investigación y de la investigación matemática en particular, incluyendo el proyecto IEMath, la inversión pública y privada en investigación, las convocatorias de financiación, la evaluación de la investigación, los criterios de evaluación, las publicaciones y la documentación, la situación laboral de los investigadores jóvenes españoles, y la integración del perfil investigador en la figura del profesor universitario. Se propiciará el debate en profundidad con ronda de preguntas, que genere conclusiones y propuestas para el presente y el futuro de la investigación en España con objeto de que se favorezca su puesta en acción.



Ángel Castro Martínez



María Pe Pereira



Joaquín Pérez Muñoz



Bernard Teissier



Carlos Andradas Heranz

Los ocho ponentes invitados, de diversas generaciones, reúnen experiencia y respon-



María Jesús Carro Rosell



Gloria Haro Ortega



Joaquim Ortega Cerdá



Juan Viaño Rey

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española crean los premios “Vicent Caselles”

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.

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/>

Premios Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA

La Real Sociedad Matemática Española, fundada en 1911, en cumplimiento de sus objetivos se propone distinguir y premiar regularmente a jóvenes investigadores españoles cuyo trabajo doctoral sea pionero e influyente en la investigación internacional en matemáticas. Con periodicidad anual y ámbito estatal, los premios reconocen la creatividad, la originalidad y el logro en el campo de las matemáticas en los primeros años de la profesión científica, y favorecen su continuación, para

así servir de estímulo a los profesionales que desarrollan su labor en la investigación.

Con esta motivación, la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA anuncian para este año los Premios de investigación matemática “Vicent Caselles” RSME-Fundación BBVA 2015.

Las instituciones organizadoras

La Real Sociedad Matemática Española es una institución sin ánimo de lucro que tiene entre sus fines el desarrollo de las matemáticas en España, mediante la promoción de la investigación, de la educación en todos los niveles educativos y de la difusión en la sociedad de las matemáticas. Sus finalidades principales son divulgar la calidad y los progresos de la matemática, promocionar su enseñanza y su aprendizaje, transmitir a la sociedad su importancia y ser una referencia en todo lo relativo a las ciencias y a las tecnologías matemáticas.

La Fundación BBVA es expresión del compromiso del Grupo BBVA con el impulso del conocimiento, la tecnología y la innovación. Su actividad se centra en la promoción de la investigación científica y su difusión en la sociedad, como forma de ampliar las oportunidades individuales y colectivas del conjunto de la misma, y se desarrolla en diversas áreas estratégicas: Ciencias Básicas y Tecnología, Biomedicina y Salud, Socioeconomía, Medio Ambiente, Humanidades y Cultura. En el marco de las actividades que realiza en el marco de Ciencias Básicas y la Tecnología, la Fundación BBVA colabora con la Real Sociedad Matemática Española en estos premios que quieren reconocer e incentivar a quienes contribuyen de manera especial al avance y la difusión del conocimiento científico, la tecnología y la innovación en el ámbito de las matemáticas.

PREMIOS

La Fundación BBVA y la RSME colaboran en la convocatoria y adjudicación de la primera edición de los Premios de investigación Matemática “Vicent Caselles”. Los Premios llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

En esta convocatoria se concederán seis premios, cada uno con la dotación bruta de 2.000 euros, y todos ellos en la misma modalidad “investigación matemática”.

Los Premios están dirigidos a investigadores en matemáticas españoles o que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, cuya edad sea a lo sumo 30 años al finalizar el año 2015 (salvo lo dispuesto en el Art. 6).

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación matemática, a la que se refieren los premios, se consideran incluidas las si-



Vicent Caselles

güentes: combinatoria, optimización, estadística, información, lógica, teoría de números, álgebra, geometría algebraica, topología, geometría, representaciones, análisis, sistemas dinámicos, ecuaciones en derivadas parciales, modelización y simulación, computación y aproximación, física matemática, matemáticas de la vida y de la tierra, matemáticas económicas y sociales.

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 antes de las 14:00 horas del sábado 28 de febrero de 2015. Además de lo señalado específicamente en la convocatoria, las candidaturas deberán contener, en formato electrónico, la información relevante acerca de los candidatos motivadora de la candidatura, así como una breve presentación, en castellano y en inglés, de los resultados de investigación por los que se solicita el premio, y ficheros electrónicos con una copia de la tesis doctoral y un CV del candidato.

La convocatoria de los premios se resolverá antes del miércoles 1 de julio de 2015.

NORMAS GENERALES PARA LOS PREMIOS

Artículo 1

Cada premio consiste en un diploma, además de la cantidad en metálico que en la convocatoria se especifique, descontándose de ella el porcentaje que estipule la normativa fiscal vigente.

Artículo 2

Los premios serán decididos por un jurado constituido por tres representantes de la Fundación BBVA y otros tres en representación de la RSME, de los cuales dos serán elegidos por la Junta de Gobierno y el tercero será el editor general de la RSME, que actuará como presidente y tendrá voto de calidad. No podrán formar parte de estos jurados ni el presidente ni los vicepresidentes de la RSME.

El jurado elegirá un máximo de seis nombres entre los candidatos propuestos y elevará a la Junta de Gobierno un informe motivado de su decisión sobre cada uno de ellos. Recibido el informe la Junta de Gobierno deberá confirmar la propuesta de cada uno de ellos, correspondiéndole así la decisión final sobre la concesión de los Premios.

Uno o más de uno de los premios podrá declararse desierto.

Artículo 3

Los candidatos deberán ser presentados por sí mismos, por uno o varios socios de la RSME, por responsables de redes y grupos temáticos de investigación reconocidas en el ámbito de las Matemáticas, o por uno o varios expertos de la Fundación BBVA.

Los candidatos deberán tener una carta de presentación razonada que describa los méritos que poseen para el premio al que concurren; el presentador podrá incluir adicionalmente la documentación que estime oportuna. Por otro lado, la RSME deberá recibir un CV de cada candidato. Además de esa carta de presentación, los candidatos a los premios podrán aportar otras adicionales.

Los candidatos podrán hacer llegar también a la RSME la información adicional que crean oportuna, incluyendo cartas de apoyo debidamente firmadas.

Artículo 4

Ninguna persona que haya presentado, apoyado o recomendado en cualquier forma a un candidato podrá ser miembro del jurado que tenga que juzgar los premios. Cualquier otra situación en la que concurra conflicto de intereses de algún/os miembro/s de los jurados con las candidaturas presentadas deberá ser declarada previa y expresamente. En caso de que se incluya algún candidato que motive el conflicto de intereses, el jurado afectado no podrá juzgar los premios.

Artículo 5

Conocida la lista de candidatos, los miembros del jurado, deberán, con carácter previo a sus deliberaciones, poner en conocimiento de la Junta de Gobierno cualquier posible incompatibilidad que pudiera darse, y será sustituido por un suplente en su caso.

NORMAS ESPECÍFICAS PARA LA CONVOCATORIA DE 2015

Artículo 6

Podrán ser candidatos a los Premios "Vicent Caselles" RSME-BBVA, quienes cumplan los siguientes requisitos:

* Haber defendido su tesis doctoral en uno de los años 2012, 2013 o 2014.

* Tener a lo sumo 30 años el 31 de diciembre de 2015. Esta edad podría ser ampliada hasta un máximo de tres años cuando se hayan producido interrupciones en la carrera profesional por baja maternal o paternal o por otras causas, siempre que se justifiquen debidamente.

* Ser de nacionalidad española o haber realizado y defendido su tesis doctoral en España.

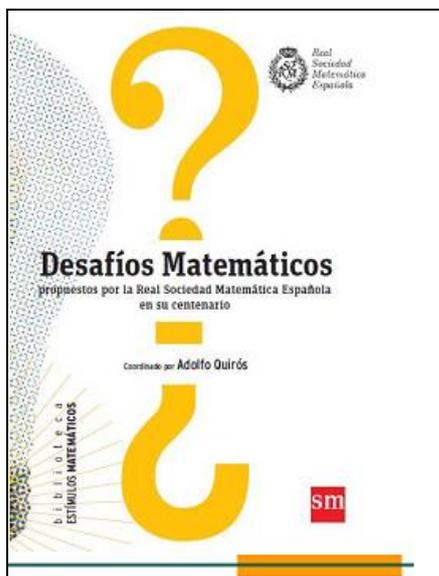
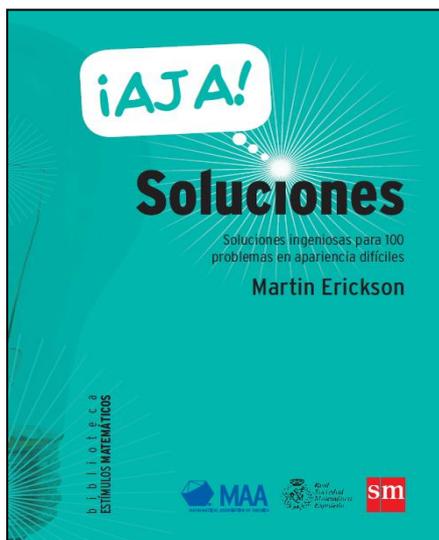
* No ser miembro de la Junta de Gobierno.

Artículo 7

Para la concesión de los Premios, se valorarán especialmente los trabajos de gran relevancia científica relacionados con la tesis doctoral de quienes opten a los Premios.

Artículo 8

El jurado valorará el trabajo de cada candidato e indicará en la propuesta junto con el in-



forme motivado que elevará a la Junta de Gobierno, cuáles son las aportaciones de especial relevancia de los candidatos propuestos.

El jurado podrá servirse del asesoramiento externo que considere oportuno.

Artículo 9

Cada uno de los premios de investigación matemática "Vicent Caselles" se concederá a una única persona.

Artículo 10

En la convocatoria se cumplirá con lo indicado en la normativa legal vigente sobre protección de datos de carácter personal. La Real Sociedad Matemática Española se ajusta en todas sus actuaciones al Código de Prácticas de la European Mathematical Society.

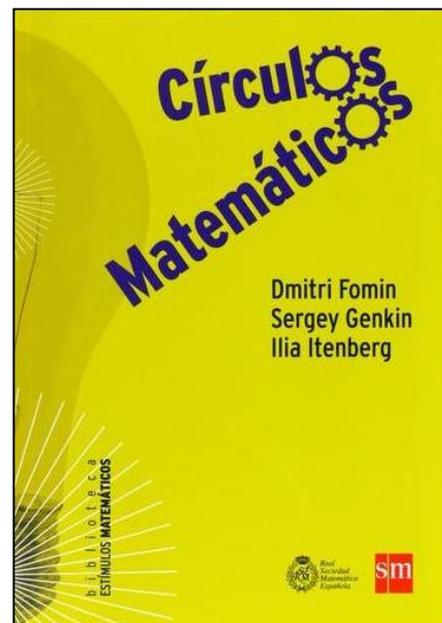
Biblioteca Estímulos Matemáticos

La Biblioteca Estímulos Matemáticos es una colección conjunta de la RSME con la editorial SM que surge del interés por divulgar las matemáticas y de publicar en castellano, y poner al alcance del público no especializado, libros de amplia difusión internacional que muestran el lado fascinante de las matemáticas.

La colección está dirigida a todos aquellos que sienten interés y curiosidad por las matemáticas. La selección, que la realiza una comisión de expertos de la RSME, incluye tanto libros clásicos de problemas, como de divulgación, históricos, de matemáticas recreativas y de aplicaciones de las matemáticas.

Hasta la fecha, las obras publicadas en esta colección son:

- "Soluciones ¡Ajá!" de Martin Erickson, 2014
- "Desafíos Matemáticos" coordinado por Adolfo Quirós, 2012
- "Círculos Matemáticos" de Dmitri Fomin, Sergey Genkin e Iliia Itenberg, 2012



Mensaje de bienvenida del nuevo presidente de la EMS

Pavel Exner de la Academia de Ciencias de la República Checa en Praga ha asumido el cargo de presidente de la Sociedad Matemática Europea tomando el relevo de Marta Sanz-Solé.

En su mensaje de bienvenida, menciona varios de los retos que la Sociedad, y con ella, los matemáticos europeos, encontrarán en el futuro. También presenta algunos de los eventos que se han programado durante este y el próximo año. El mensaje completo puede leerse en la web <http://www.euro-math-soc.eu/news/15/01/6/message-president>.

Coincidiendo con el inicio de 2015, Sjoerd Verduyn Lunel (Utrecht) toma el relevo de Stephen Huggett como secretario de la EMS, mientras que Mats Gyllenberg (Helsinki) es el nuevo tesorero sustituyendo a Jouko Väänänen.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Córdoba.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Cádiz.
- Varias becas para realizar la tesis doctoral. Statistical Applied Mathematics at the University of Bath.

- Programa de becas Programa Fundación SEPI-TALENTUM STARTUPS.

Ofertas de empleo

- Varias plazas administrativas en la "African Academy of Sciences". AESA Director, Chief Operating Officer, Programme Manager, Programme Assistant, Monitoring and Evaluation Manager, Communications Manager, Grants Officer y Grants Accountant.

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

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

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

• “El teorema de Varignon”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16318&directory=67

• “Jaime Escalante: ‘Ganas. Lo que necesitamos son ganas’”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16323&directory=67

• “El teorema de Nicómaco”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16327&directory=67

Nuevo en Juegos matemáticos

“Juegos de azar”, por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16182&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

• “El material del Taller de Literatura OuLiPo”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16316&directory=67

• “¿Quién ha matado al duque de Densmore?”, de Claude Berge”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16325&directory=67

Otras noticias

Richard Alley, premio BBVA Fronteras del Conocimiento de Cambio Climático

Esta semana se ha anunciado la concesión del primer premio BBVA Fronteras del Conocimiento de la edición 2014, correspondiente a la categoría de Cambio Climático.

El galardonado ha sido el glaciólogo estadounidense Richard Alley, por su “Investigación pionera” sobre el “comportamiento del hielo y sus implicaciones para los cambios abruptos en el clima”, según el acta del jurado.

Alley (1957) se doctoró como geólogo en la Universidad de Wisconsin-Madison en 1987, y actualmente ocupa la plaza “Evan Pugh Professor of Geosciences” en la Universidad

Nuevo en Instantáneas matemáticas

“La Geometría de Marten de Vos, la globalización iconográfica”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16333&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

• “El Espíritu de la Representación”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16322&directory=67

• “Pixel. Una danza-show de Adrien M / Claire B”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16335&directory=67

Nuevo en Música y matemáticas

“¿Influye la formación musical en el aprendizaje de las matemáticas? (II)”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16320&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

“Nuevo Año, Nuevos Propósitos”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16336&directory=67

Nueva Reseña

Reseña de “Matemáticas: El alfabeto del Universo”, por Alberto Bagazgoitia.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16292&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net



Richard Alley

Estatad de Pennsylvania. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de EEUU y ha recibido numerosos premios, como el Selygman Crystal, el premio Heinz y la medalla Louis Agassiz.

Según el jurado, “El trabajo de Alley y su extraordinaria capacidad de dar a conocer la ciencia del sistema climático han servido para advertir a la sociedad de los riesgos derivados de la desintegración rápida de los mantos de hielo y de los cambios climáticos bruscos a escala regional que pueden existir en un planeta en proceso de calentamiento”.

Más información en la página:

www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2014/cambioclimatico.jsp

Applied Geometric Algebra in Computer Science and Engineering 2015

AGACSE 2015

Summer School
July 27-28, 2015
Barcelona, Spain

Topics	Teachers
Basic Notions of Geometric Algebra / EH	EH Eckhard Hitzer International Christian University, Tokyo, Japan.
Rotations and Transformations / AL	AL Anthony Lasenby Cambridge University, United Kingdom.
Symbolic Geometric Algebra / AM	AM Alan Macdonald Luther College, Iowa, USA.
Geometric Calculus / JM	JM Joan Lasenby Cambridge University, United Kingdom.
Conformal Geometric Algebra / JL	JL Waldyr Rodrigues, Jr. University of Campinas, Brazil.
Physical Applications / WR	
Quaternionic Fourier Transforms / EH	
Differential Geometry and Relativity / WR	
Engineering Applications / JL	

Hands-on Sessions. As a continuation of the Symbolic Geometric Algebra hands-on computer session, there will be three more hands-on sessions organized in a few parallel groups, each focused on some interesting specific question and under the guidance of a teacher.

<http://www.ma2.upc.edu/agacse2015/summer-school.html>
agacse2015@upc.edu

Congreso AGACSE 2015

Del 29 al 31 de julio de 2015 se celebrará en la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona la sexta edición del congreso Applied Geometric Algebras in Computer Science and Engineering (AGACSE) 2015.

El congreso pretende promover el desarrollo del álgebra geométrica de Clifford-Grassmann, avanzar en la inclusión de las ideas del álgebra geométrica en los currículos de matemáticas, ciencia e ingeniería y difundir las tecnologías del álgebra geométrica en los procesos industriales mostrando el amplio abanico de aplicaciones a robótica, procesamiento de imágenes, visión por ordenador, etc. Las sociedades RSME y SCM son colaboradoras. Los días previos 27 y 28 tendrá lugar una Escuela de Verano. Más información en:

<http://www-ma2.upc.edu/agacse2015/>.

Actividad CRM

El próximo 15 de enero a las 11:30 horas en el Centre de Recerca Matemàtica tendrá lugar la próxima sesión del Ciclo de Seminarios sobre Finanzas Cuantitativas, mediante la conferencia "Network estimation for time series" a cargo de Christian Brownlees (Universitat Pompeu Fabra). Más información en:

<http://www.crm.cat/en/Research/Networks/QuantitativeFinance/Pages/Seminar.aspx>

Actividad IMUB

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB) organiza un curso los días 13, 15 y 16 de enero de 2015, impartido por Anthony Blanc (European Post-Doctoral Institute) con el título "Lectures on Differential Graded Categories". Más información en:

www.imub.ub.edu

Actividad IMUVA

El próximo 15 de enero de 2015 se celebrará en la Sala de Grados I de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid la conferencia "Modelado 3D de Gestos Faciales: Captura, Análisis y Simulación", a cargo de Javier Finat (Universidad de Valladolid). Más información en:

http://www.imuva.uva.es/files/eioh_2015_01_15.pdf

Actividades IEMath Granada

El Instituto Español de Matemáticas (IEMath) de la Universidad de Granada organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Curso "Análisis No Lineal", impartido por David Arcoya (UGR), el 19 y 26 de enero.
- Curso "Modelos Matemáticos de la Física", los días 13, 15, 20, 22, 27 y 29 de enero, y los días 3, 5, 10 y 12 de febrero.
- Curso "Formas y Curvatura", impartido por Pascal Romon (Univ. Marne-la-Vallée, Francia), el 13 y 16 de enero.
- Curso "Geometría Diferencial Avanzada", los días 14, 16, 21, 23, 28 y 30 de enero, y los días 3, 4, 11, 17, 18, 19, 25, 26 y 27 de febrero.
- Curso avanzado "Integración y EDPs elípticas en variedades Riemannianas", impartido por Francisco Martín y Joaquín Pérez (UGR), todos los jueves desde el próximo 15 de enero hasta el 25 de junio.
- Curso "Matemáticas aplicadas a la informática", el 16 y 26 de enero y el 6 de febrero.

Más información en <http://iemath.ugr.es>.

Applied Geometric Algebra in Computer Science and Engineering 2015

AGACSE 2015

July 29-31
2015
Barcelona, Spain

Dedicated to David Hestenes, in appreciation of his masterly leadership

Topics of interest:	Main speakers
(include, but are not limited to)	David Hestenes (keynote) Arizona State University
• Applications of Geometric Algebra (GA) to Physics Image processing Computer vision Artificial neural networks Electrical Engineering Robotics	• Fifty Years with Geometric Algebra: a retrospective Eduardo Bayro-Corrochano Cinvestav, México
• Quaternionic Fourier Transform	• Geometric Algebra for Cybernetics Eckhard Hitzer Intern. Christian Univ., Tokyo.
• Aircraft navigation	Anthony Lasenby Cambridge University, U.K.
• Methods of GA in Differential Geometry	Waldyr A. Rodrigues, Jr. University of Campinas, Brazil
• Methods of GA in classical geometries	
• Implementation of GA in Education	
• Effective algorithms, computations, software	

Submissions of abstracts and early proceedings contributions should be done by loading the appropriate pdf file to EasyChair/AGACSE 2015 (see details on the web page).

Local Organizing Committee

Ramon González Calvet
Institut Pere Calders, Cerdanyola del Vallès, Spain.

Josep Manel Parra-Serra
Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain.

Sebastià Xambó-Descamps (Chair)
Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain.

Scientific Committee

Pierre Anglès
Université Paul Sabatier, France

Eduardo Bayro-Corrochano
Eckhard Hitzer
Anthony Lasenby
Hongbo Li
Chinese Academy of Sciences
Josep Manel Parra-Serra

<http://www-ma2.upc.edu/agacse2015/>
agacse2015@upc.edu

**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 Ariza Ruiz

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)

Actividades UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Seminario "Positive bound and ground states for some coupled nonlinear Schrödinger--Korteweg-de Vries equations", por Eduardo Colorado (UC3M), el 14 de enero, a las 12:00h.
- Seminario "El problema de Dirichlet y otros problemas de peso", por María Jesús Carro (UB), el 15 de enero, a las 11:00 h.

Más información en:

<http://matematicas.uc3m.es>

Conferencia en el IMUS

El próximo jueves 15 de enero a las 17:30 horas, tendrá lugar en la Sala de Grados de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) la conferencia "Problemas matemáticos sin resolver que cualquier niño puede entender" a cargo de David Orden, profesor de la Universidad de Alcalá y autor del blog Cifras y Teclas:

<http://cifrasyteclas.com>

Esta conferencia es la primera del nuevo Coloquio de Divulgación "El mundo de las Matemáticas" organizado por María del Carmen Calderón Moreno y José A. Prado Bassas con la colaboración del IMUS, la Facultad de Matemáticas y el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla. Más información en:

<http://eliatron.blogspot.com.es/2015/01/DavidOrden.html>

Congreso "ICRA 6/ RISK 2015"

Del 26 al 29 de mayo se celebrará el congreso "International Conference on Risk Analysis ICRA 6/RISK 2015" en Barcelona.

El objetivo del ICRA 6/RISK 2015 es reunir a investigadores y profesionales de universida-

des, instituciones e industrias de todo el mundo, que participan en estos campos, para fomentar el intercambio mutuo y la colaboración en proyectos de investigación internacionales.

Este evento está organizado conjuntamente por el ISI Committee on Risk Analysis (ISICRA) del International Statistical Institute y por las cinco universidades catalanas: Universidad Abierta de Cataluña (UOC), Universitat de Barcelona (UB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Pompeu Fabra (UPF).

El plazo para envío de resúmenes se ha ampliado hasta el 15 de enero. Hasta el 28 de febrero estará abierta la inscripción con cuota reducida. Más información en:

<http://www.uoc.edu/portal/en/symposia/icra6/index.html>

Congreso EDULEARN15

Durante los días 7, 8 y 9 de julio de 2015 se celebrará en Barcelona la séptima edición del congreso "International Conference on Education and New Learning Technologies" (EDULEARN15), destinado a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la Educación de todo el mundo. Cada año, más de 700 participantes procedentes de 80 países asisten a este foro.

El objetivo general de EDULEARN15 es promover la colaboración internacional en la educación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Será una excelente oportunidad para presentar y plantear todas las cuestiones relativas a nuevos proyectos de investigación, nuevas tendencias educativas y últimas innovaciones en el campo tecnológico.

La fecha límite para el envío de resúmenes es el 26 de marzo de 2015. Las propuestas deberán remitirse on-line en:

http://edulearn15.org/online_submission

Más información en <http://edulearn15.org>.

La web de la semana

Pass-It

www.passitedu.es



Creada por dos estudiantes de Ingeniería de Software de la Universidad de Málaga, la web *Pass-It* pretende ser una comunidad para las matemáticas en la que todos puedan ayudar de manera sencilla a afrontar las dificultades a la hora de estudiar Matemáticas, compartiendo materiales educativos.