



Boletín de la RSME

Número 296, 9 de enero de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Post-Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. Declaración de Clausura
- RSME-Imaginary en Valencia
- Segundo Encuentro Conjunto RSME-SMM. Torremolinos, 17 a 20 de enero
- European Mathematical Society 2012
- Desafíos Matemáticos de El País recordados en Divulgamat. Concurso RSME-ANAYA

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgMAT

Otras noticias

- Diego Córdoba, Premio de Investigación Miguel Catalán 2011
- Fallecimiento de Robert Osserman
- Fallecimiento de Vladimir Zakalyukin
- Sesión científica en la RAC
- Curso "Symmetries of differential equations" del IMI
- Seminario "From Euler, Schwarz, Ritz and Galerkin to Modern Computing" en la USC
- Actividades BCAM
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Post-Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. Declaración de Clausura

La actividad desarrollada el pasado año 2011 en el marco de la conmemoración del Centenario determinará en gran medida las actuaciones de la RSME en los próximos años para el desarrollo de sus funciones estatutarias, la promoción de la investigación y la enseñanza de las Matemáticas en España a todos los niveles y la creciente divulgación de nuestra ciencia. Al inicio de esta nueva etapa el Boletín transmite a todos los socios e interesados una sugerencia de colaboración para difundir entre otros colegas la conveniencia de incorporarse como socios a la Real Sociedad Matemática Española, con objeto de abordar colectivamente los desafíos que se asociarán al progreso de las Matemáticas en España en el futuro próximo.

En especial, la RSME quiere abordar los retos enunciados como conclusiones derivadas del diagnóstico sobre las Matemáticas en el momento actual que se han formulado en la Declaración de Clausura del Centenario en el Senado. La RSME se compromete a abordar estos retos en los próximos años, programando y llevando a cabo actividades específicas que propicien avances significativos. Con este motivo el contenido de la Declaración estará ubicada de forma permanente en la página principal de la web de la RSME desde la fecha de hoy, día 9 de enero, animando a los departamentos, institutos y centros educativos a su difusión. Puede encontrarse, entre otros, en

www.rsme.es/org/DeclaracionRSME291111.pdf

Los actos de Clausura del Centenario, que han tenido lugar en la Real Academia de Ciencias y en el Senado los pasados días 28 y 29 de noviembre, constituyen el puente entre el Centenario y el Post-Centenario que ahora se inicia. Por tanto la vigencia de estos actos continúa y se esperan repercusiones y difusión oportunas en el futuro.

Entre las repercusiones ya producidas en los pasados días destacan la publicación en las

contraportadas de los diarios El País y La Vanguardia de sendas entrevistas con el profesor Michael Atiyah con títulos "Las matemáticas son como una catedral gótica" y "El camino más corto para crear es un largo rodeo", que aparecieron respectivamente los pasados días 2 de enero y 28 de diciembre y que pueden encontrarse en

http://www.elpais.com/articulo/ultima/matematicas/catedral/gotica/elpepiult/20120102elpepiult_2/Tes

y en

<http://www.lavanguardia.com/lacontra/20111228/54241694041/sir-michael-atiyah-el-camino-mas-corto-para-crear-es-un-largo-rodeo.html>

El profesor Atiyah, socio de Honor de la RSME, participó en los actos de Clausura y, en particular, impartió la conferencia "De Pitágoras a Perelman". El Boletín también anima a difundir los enlaces a esta noticia entre colegas y estudiantes interesados por las Matemáticas.



Michael Atiyah

RSME-Imaginary en Valencia

[www.uv.es/imaginary/docs/guia_didactica\(HQ\).pdf](http://www.uv.es/imaginary/docs/guia_didactica(HQ).pdf)

La exposición itinerante RSME-Imaginary es una actividad promovida con motivo del Centenario que continúa su recorrido en 2012. En su actual sede, en la Sala Estudi General del Centre Cultural La Nau (Universitat de València, Carrer de la Universitat, 2), permanecerá abierta hasta el próximo día 5 de febrero. La comisión Universitat de València-Imaginary, coordinada por Juan José Nuño y la coordinación técnica, a cargo de Norberto Piqueras y Manuel Martínez, han proporcionado componentes adicionales a la exposición. En particular, la exposición incorpora nuevamente la colección de modelos geométricos para la enseñanza y la investigación, esculturas comenzadas a construir por Alexander von Brill y Felix Klein en el siglo XIX que llegaron a España a principios del siglo XX gracias a Zoel García de Galdeano, y que han sido restauradas por la Escuela Superior de Conservación y Restauración de la Universidad de Zaragoza con motivo de la exposición RSME-Imaginary en Zaragoza en la que fueron exhibidas. También se incorpora una selección de obras de arte contemporáneas, de la colección Martínez Guerricabeitia de la Universitat de València, en concreto se han elegido obras, cuya característica común es la abstracción geométrica, de los autores Lucio del Pezzo, Amadeo Gabino, Joaquín Michavila, Eusebi Sempere y José María Yturralde, todos ellos con fuerte vinculación con el País Valenciano.

Los textos están disponibles en valenciano. En la línea gráfica adoptada para la difusión de materiales y anuncios destaca, por su intensidad, el color verde. Entre los documentos elaborados se encuentran el catálogo

http://www.uv.es/imaginary/docs/folleto_libro.pdf

y la guía didáctica

La muestra puede visitarse de martes a domingos, de 10 a 14 horas, y de martes a sábados, de 16 a 20 horas. Se sugiere concertar visitas a la exposición, que incluye una actividad didáctica, contactando a Pilar Pérez en la dirección visites.guides@uv.es, tel. 963854922. Entre las actividades, se sugiere especialmente la participación en el concurso de SURFER RSME

<http://www.imaginary-exhibition.com/concurso/index.php>

cuya revitalización en 2012 está prevista.

La inauguración ha tenido lugar el pasado día 20 de diciembre a las 19:00 horas, tras una sesión de formación de guías y profesorado del día 19, a cargo de Sebastià Xambó y Juan José Nuño, y de una rueda de prensa en la mañana del propio día 20. En el acto de inauguración intervinieron el vicerrector de Cultura, Igualdad y Planificación, Antonio Ariño, la vicerrectora de Relaciones Internacionales y Cooperación, Olga Gil, el presidente de la RSME, el comisario de la exposición RSME-Imaginary, el coordinador de la comisión Universitat de València-Imaginary y el decano de la Facultat de Matemàtiques, Rafael Crespo, procediendo a continuación y como es habitual a una visita guiada a la exposición. Asistió también Jaime Sánchez en representación de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM). Por parte de la RSME se ha destacado tanto la vigencia internacional y de cooperación de la exposición como el alto grado de colaboración cultural por parte de las universidades. En el momento de la inauguración ya se habían concertado más de un centenar de visitas guiadas, por lo que se espera una amplia participación en esta sede. Más información en <http://www.uv.es/imaginary/> y en la web www.rsme-imaginary.es.



Imaginary en la Sala Estudi General



Imaginary. Centre Cultural Universitat de València



Sesión de formación. En primer plano, colección de esculturas geométricas



Equipo de formación



Nuño, Campillo, Piqueras Xambó y Pérez. Selección Martínez Guerricabeitia al fondo.



Asistentes durante la inauguración



J-reality y panel SURFER-RSME



Rafael Crespo y Olga Gil

Segundo Encuentro Conjunto RSME-SMM. Torremolinos, 17 a 20 de enero

El II Encuentro Conjunto entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) se celebrará entre el 17 y 20 de enero en el hotel Meliá Costa del Sol de Torremolinos (Málaga). Para la inscripción, que se encuentra abierta hasta mañana día 10 de enero y se refiere también a los organizadores y conferenciantes de las sesiones, puede consultarse la página

<http://www.uma.es/rsme-smm-2012/inscripcion.php>

El programa consiste en veinticuatro sesiones especiales, ocho conferencias plenarias a cargo de Samuel Gitler, Luis Alías, José María Izquierdo, Jorge Velasco, María Emilia Caballero, Javier Fernández de Bobadilla, Xavier Gómez Mont y Eulalia Nualart. La inauguración del congreso tendrá lugar entre las 9:00 y las 11:00 horas del martes día 17 y la clausura el viernes día 20 a las 14:00. Previamente, a las 13:00 horas el profesor Federico Mayor Zaragoza, presidente de la Fundación Cultura de Paz y miembro del comité de Honor del Centenario de la RSME, impartirá la conferencia de clausura del Encuentro que lleva por título "Las sociedades científicas ante los desafíos del siglo XXI". Las conferencias plenarias y la de clausura tienen una duración de 60 minutos y las conferencias de sesión una duración total de 40 minutos. La información sobre las conferencias puede encontrarse en los apartados Programa, Sesiones Especiales y Conferencias Plenarias de www.uma.es/rsme-smm-2012/. La cena de gala tendrá lugar el día 19 a las 21:00 horas.

En el marco y en la sede del Encuentro tendrán lugar también varias reuniones. Por una parte la Junta General Ordinaria de la RSME el día 19 (a las 18:00 horas en segunda convocatoria). Por otra la reunión de delegados del CIMPA también el día 19 y la reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA el día 20 en la que seleccionarán las Escuelas de Investigación CIMPA de 2013.

European Mathematical Society 2012

La European Mathematical Society (EMS), ha hecho público el pasado día 2 de enero, un

mensaje de su presidenta, la profesora Marta Sanz-Solé, sobre la sociedad al comienzo de 2012 que se encuentra disponible en

http://www.euro-math-soc.eu/message_from_the_president.html

En este mensaje se revisan la actualidad y novedades de la EMS, entre otras, sobre el crecimiento del número de socios y publicaciones (entre las que se encuentra la nueva edición de la Revista Matemática Iberoamericana de la RSME por la EMS-Publishing House), el centenario de la RSME en 2011 (sobre el que se refiere al Encuentro de Presidentes de sociedades miembro la EMS y el EMS-RSME Mathematical Weekend de Bilbao, así como a la Declaración y la Clausura del Centenario de la RSME), el centenario y medio de la Sociedad Matemática Checa en 2012, la celebración del Congreso 6ECM y la Reunión del Council de la EMS en Cracovia en próximo verano, y las iniciativas europeas y de la EMS en relación con la propuesta Horizon 2020, para el próximo programa marco de la Unión Europea sobre investigación e innovación (ya publicada por el Boletín número 294). La presidenta de la EMS, forma parte también del Comité de Honor del Centenario de la RSME.

Desafíos Matemáticos de El País recordados en Divulgamat. Concursos RSME-ANAYA

Uno de sus principales contenidos del portal Divulgamat de la RSME es la imagen del mes. En esta ocasión, enero de 2012, la imagen elegida de Nicolau Borja Sanz, integra las de los cuarenta desafíos en el diario El País editados con motivo del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española. La imagen del mes configura la portada del portal.

En la portada de este mes también aparecen como contenidos fijos, el desafío matemático número 40, así como el anuncio de los concursos de Narraciones Escolares y de Relatos Cortos RSME-ANAYA, que organiza la RSME con la colaboración del grupo ANAYA, la editorial Nivola, la editorial Proyecto Sur y la editorial Elrompecabezas, cuyo plazo límite para la remisión de trabajos para la edición de 2011 es el día 31 de enero de 2012. Más información en www.divulgamat.net.



Hotel Meliá Costa del Sol de Torremolinos



Javier Fernández de Bobadilla



Federico Mayor Zaragoza



Eulalia Nualart

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

- Un plaza por cinco años en University College Dublín (Área de conocimiento: Álgebra).
- Plazas de Profesor Visitante (Área de co-

nocimiento: Estadística e Investigación Operativa) Universidad Carlos III de Madrid.

- Becas de introducción a la investigación JAE-intro 2012.

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 Las matemáticas en la publicidad

“Los anuncios Tetris (parte 2)”, por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13546&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

- Calpurnio (Matrix)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13526&directory=67

- Forges (Savonarola)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13528&directory=67

Nuevo en Juegos matemáticos

“Jugando con decimales (publicado en la

revista SUMA, nº 60, 2009)”, por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13534&directory=67

Nuevo en Música y Matemáticas

“Curiosidades y misceláneas”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13548&directory=67

Nuevo en Literatura y Matemáticas

“Alicia volátil, de Sofía Rhei”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13550&directory=67

Nuevo en Teatro y Matemáticas

“Les femmes de génie sont rares?”, de Anne Rougée”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13554&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Diego Córdoba, Premio de Investigación Miguel Catalán 2011

Diego Córdoba Gazolaz, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) ha sido distinguido por la Comunidad de Madrid con el Premio de Investigación Miguel Catalán 2011 para investigadores menores de 40 años por sus importantes contribuciones en el ámbito de las matemáticas.

Su trabajo de investigación se centra en el Análisis Matemático, las Ecuaciones en Derivadas Parciales y sus aplicaciones a la Mecánica de Fluidos, en particular al estudio de las ecuaciones de Navier Stokes, donde ha obtenido importantes resultados.

Diego Córdoba ha sido miembro del Institute for Advanced Study de Princeton, investigador y profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Princeton, visitante en la Universidad de Texas y durante tres años fue L. E. Dickson Instructor en Chicago. Además fue uno de los contratados en la primera edición del programa Ramón y Cajal, es investigador principal de varios proyectos de investigación del Plan Nacional y en 2008 consiguió un Starting independent research

grant del European Research Council (ERC). Es miembro de la Comisión Científica de la RSME, del Comité C³ para la Celebración del Centenario y colabora regularmente con la RSME.

Fallecimiento de Robert Osserman

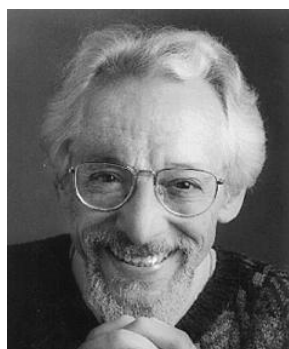
El 30 de noviembre de 2011 falleció Robert Osserman, profesor emérito de la Universidad de Stanford, a la edad de 84 años. En los comienzos de su carrera investigadora se dedicó a las superficies de Riemann y el análisis complejo, aunque pronto comenzó a dedicarse al estudio de las superficies minimales. Es autor de más de 70 trabajos de investigación y del libro “Survey of Minimal Surfaces”. También ayudó en la fundación del “Mathematical Sciences Research Institute” (MSRI), siendo durante un tiempo subdirector y director de proyectos especiales.

Robert Osserman también era conocido por su serie pública “Conversations with Bob Osserman”, que incluyó conversaciones con el dramaturgo Tom Stoppard o el actor Steve Martin.

<http://news.stanford.edu/news/2011/december/robert-osserman-obit-121611.html>



Diego Córdoba



Robert Osserman



Vladimir Zakalyukin

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:
Miguel Ángel Morales Medina

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

Visítanos en:
www.rsme.es

Fallecimiento de Vladimir Zakalyukin

El pasado día 30 de noviembre falleció en Moscú el profesor Vladimir Zakalyukin, muy conocido dentro de la teoría de singularidades. Alumno de Vladimir I. Arnold, Zakalyukin era un experto en geometría simpléctica y fue uno de los primeros en clasificar las singularidades de Lagrange y de Legendre en profundidad.

El profesor Zakalyukin fue organizador de múltiples eventos y publicaciones científicas colectivas, entre otros el congreso en honor del 70 cumpleaños de Vladimir I. Arnold en Moscú en 2007, la edición reciente del volumen especial dedicado a la memoria de Vladimir I. Arnold (fallecido en 2010), o del próximo homenaje al profesor C. T. C. Wall. En la actualidad era profesor en la Universidad de Liverpool y colaboraba en investigación con grupos en España.

Sesión científica en la RAC

El próximo miércoles 11 de enero de 2012 a las 19:00 horas la Sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) celebrará una sesión científica pública en la que el profesor José María Muñoz Porras (Instituto Universitario de Física y Matemáticas de la Universidad de Salamanca) pronunciará la conferencia "Teoría de solitones. Algunas conexiones entre la Física, la Geometría y la Aritmética".

Curso "Symmetries of differential equations" del IMI

Del 10 al 20 de enero de 2012 se impartirá el curso "Symmetries of differential equations", organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y el Departamento de Geometría y Topología de la UCM, a cargo de Libor Snobl (Czech University, Praga). Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/curso%202011-2012/LiborSnobl.pdf>

Seminario "From Euler, Schwarz, Ritz and Galerkin to Modern Computing" en la USC

El día 11 de enero, a las 11:00 horas, Martin J. Gander (Université de Genève) impartirá el seminario "From Euler, Schwarz, Ritz and Galerkin to Modern Computing" en el Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas de la Universidade de Santiago de Compostela

La cita de la semana

Pueden existir axiomas tan abundantes en sus consecuencias verificables que proporcionen tanta luz a un amplio campo y que ofrezcan métodos tan poderosos para resolver problemas (e incluso, en la medida de lo posible, para resolverlos constructivamente) que, sin que importe que sean o no intrínsecamente necesarios, deberían ser aceptados en el mismo sentido en que lo es cualquier teoría física bien establecida.

(USC), que tratará sobre la historia de la computación moderna.

Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Quantum phase transactions, entanglement and density functional theory", por Lianao Wu (UPV/EHU), el 20 de enero.
- Seminario "Meromorphic Lévy processes and Wiener-Hopf factorizations", por Frederic Utzet (Universitat Autònoma de Barcelona), el 30 de enero.

Más información en www.bcamath.org.

Coloquio UAM-ICMAT

El día 27 de enero de 2012 tendrá lugar en coloquio UAM-ICMAT titulado "Integrando (sólo) la parte positiva", a cargo de Antonio Córdoba Barba (UAM-ICMAT). Más información en

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2012/coloquio-27-01-12.pdf>

EDULEARN12, Barcelona

El congreso EDULEARN11 (International Conference on Education and New Learning Technologies) se celebrará en Barcelona los días 2, 3 y 4 de julio de 2012. Destinado a investigadores, profesores, científicos y profesionales de la educación, EDULEARN12 promueve la colaboración internacional en el campo de la educación, la tecnología y el desarrollo. La fecha límite para la entrega de artículos es el 29 de marzo de 2011. Más información en:

<http://www.edulearn12.org>

Premio ECCOMAS a la mejor tesis de 2011

La European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) anuncia la decima edición de su Premio a la mejor tesis que distingue a jóvenes científicos que han terminado recientemente su tesis relacionada con Métodos Computacionales en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. El objetivo del Premio es resaltar los logros de dos jóvenes en el inicio de sus carreras científicas. Más información en

<http://www.eccomas.org>