



Boletín de la RSME

Número 303, 27 de febrero de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- La Gaceta, número 15.1
- Éxito de asistencia en Imaginary en Valencia
- Noticias de la EMS. ECM 2012 y Encyclopedia of Mathematics
- Documentación sobre IE-Math
- Noticia del CIMPA. Convocatoria de Escuelas de investigación en 2014

• Comisión Estímulos de la RSME. Biblioteca Estímulos Matemáticos RSME-SM

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Inaugurada la nueva sede del BCAM
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades CRM
- Conferencia sobre Métodos Numéricos en Finanzas en la UDC
- Jornada sobre Ronald Aylmer Fisher en la UPC
- Conferencia sobre Alan Turing en la UCM
- Exposición "La persistencia de la Geometría" en Caixa-Forum Madrid
- Curso sobre Matlab y Octave en la UNEX
- Y más...

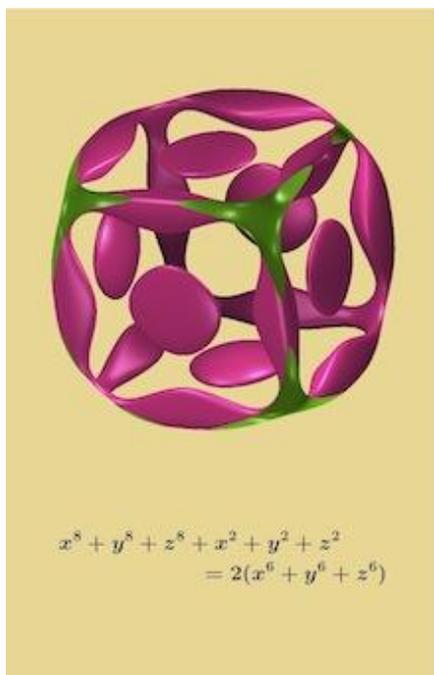
La web de la semana

Noticias de la RSME

La Gaceta, número 15.1

Ya está disponible la versión electrónica del número 15.1 (2012) de La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. Se puede consultar en la dirección:

<http://gaceta.rsme.es>



Este número de La Gaceta incluye las crónicas de los actos finales del año del Centenario de la RSME y, de manera destacada, lo que sucedió en el Senado de España durante las Jornadas de Clausura, con la firma de la Declaración (cuyo texto se adjunta) como principal hito.

Pero el Centenario debe dejar, y ha dejado, rastro. Quizás la huella física más visible sea la continuidad de la exposición interactiva RSME-Imaginary, que comenzó como una actividad ligada a la celebración de los cien primeros años de la Sociedad pero ha tenido un éxito tal que va a seguir durante 2012 (y más allá) su periplo por diversas ciudades españolas. La Gaceta ha decidido dedicar las portadas del primer volumen poscentenario a imágenes relacionadas con la exposición.

Alrededor de RSME-Imaginary se organizan,

en las distintas sedes, diversos eventos, uno de los cuales es un concurso de imágenes creadas con Surfer, un programa de uso sencillo para visualizar superficies algebraicas reales con el que se puede experimentar en la propia exposición pero que también puede uno instalarse en su ordenador

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

La imagen de la portada representa la parte real (evidentemente hay también soluciones complejas) de la superficie de ecuación $x^8 + y^8 + z^8 + x^2 + y^2 + z^2 = 2(x^6 + y^6 + z^6)$.

Si alguno de nuestros lectores intenta reproducirla, con Surfer o con cualquier otro programa, quizás le sorprenda no obtener exactamente la misma imagen. La explicación es sencilla: nuestra portada recoge la parte de la superficie que cae dentro de una esfera, que es como lo diseñó Margarita. Este efecto, que se consigue fácilmente en Surfer sin más que hacer zoom, permite en el ejemplo ver tanto el exterior de la superficie (en color fucsia) como, en las esquinas, su interior (en color verde).

La Gaceta y el Boletín animan a sus lectores a experimentar con Surfer. Para muchos puede resultar una interesante herramienta matemática; otros quizás aprovechen sus posibilidades artísticas; algunos probablemente sepan combinar ambas vertientes.

Éxito de asistencia en Imaginary en Valencia

Finalizado el período de tiempo en el que la exposición RSME-Imaginary ha recalado en la Universitat de València los datos muestran el más absoluto éxito en cuanto a visitas. Desde el 21 de diciembre al 5 de febrero 6054 personas acudieron de una u otra forma a visitar la exposición, de ellos 2771 eran alumnas y alumnos de secundaria y bachillerato, 299 universitarios y 135 de escuelas de adultos, todos en visitas guiadas. Para ello contaron con la ayuda de 23 monitores formados al efecto. El resto, 2849, lo hicieron en visita libre. Los alumnos del proyecto Estal-matCV, tanto los de primero como los de segundo y veteranos, tuvieron sesiones regladas los sábados 21 y 28 de enero.



Una de las visitas guiadas en Imaginary Valencia

Noticias de la EMS. ECM 2012 y Encyclopedia of Mathematics

• Ya se encuentra disponible la información actualizada del 6th European Congress of Mathematics (ECM) que se celebrará en Cracovia (Polonia) del 2 al 7 de julio de 2012. En la web pueden consultarse las listas de conferenciantes plenarios, ponentes invitados, minisimposia, conferencias satélites y otras de las muchas actividades que se están organizando. Se anima a los interesados a inscribirse cuanto antes. Recordemos que la inscripción con precio reducido termina el 31 de marzo. Más información en

<http://www.6ecm.pl/en/general-info/announcements/second-announcement>

• Springer, en colaboración con la EMS, ha volcado el contenido de la Enciclopedia online de Matemáticas publicada por Kluwer Academic Publishers en 2002, en un recurso de acceso abierto:

<http://www.encyclopediaofmath.org/>

La enciclopedia cuenta con un comité editorial, dependiente de la EMS, encargado de monitorizar la actualización y posibles cambios de los artículos publicados. Esperamos que las más de 8.000 entradas con las que ya cuenta, y que ilustran unos 50.000 conceptos matemáticos, sean de gran utilidad para nuestra comunidad.



**European
Mathematical
Society**

Documentación sobre IEMath

En la página web de la RSME se ha introducido un apartado con el título de IEMath en el que se irá incluyendo información sobre el proceso de creación del Instituto Nacional de Matemáticas (IEMath). La pasada semana se ha incorporado información relativa a la propuesta presentada en Madrid, como sede, a la convocatoria que publicó el BOE en 2007.

Noticia del CIMPA. Convocatoria de Escuelas de Investigación en 2014

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas (CIMPA) promueve la cooperación internacional en educación superior y en investigación matemáticas y sus interacciones en beneficio de los países en desarrollo, principalmente a través de la organización de Escuelas de Investigación de dos semanas de duración, cuyos promotores son un matemático del país en el que se desarrollará la Escuela y otro de España o Francia en la actualidad. Como en años anteriores, el plazo para la presentación de propuestas de Escuela para 2014 se abrirá el próximo mes de marzo de 2012, y se cerrará el día 15 de junio para la presentación de pre-propuestas y el 1 de octubre de 2012 para la presentación de propuestas completas.

Como consecuencia de la incorporación de España como estado miembro del CIMPA en 2010, desde la convocatoria de Escuelas de ese año se han podido incorporar propuestas de promotores de instituciones españolas (hasta entonces sólo eran posibles instituciones francesas), con el resultado de que tres de las diecisiete Escuelas CIMPA de 2012 y seis de las veinte de 2013 tienen esta propiedad. En las convocatorias de años previos a la incorporación de España, el número de Escuelas CIMPA seleccionadas había sido de doce para 2010 y de quince para 2011. Está prevista la próxima incorporación de Suiza y de Noruega como nuevos estados miembro, con plausible capacidad para organizar nuevas escuelas.

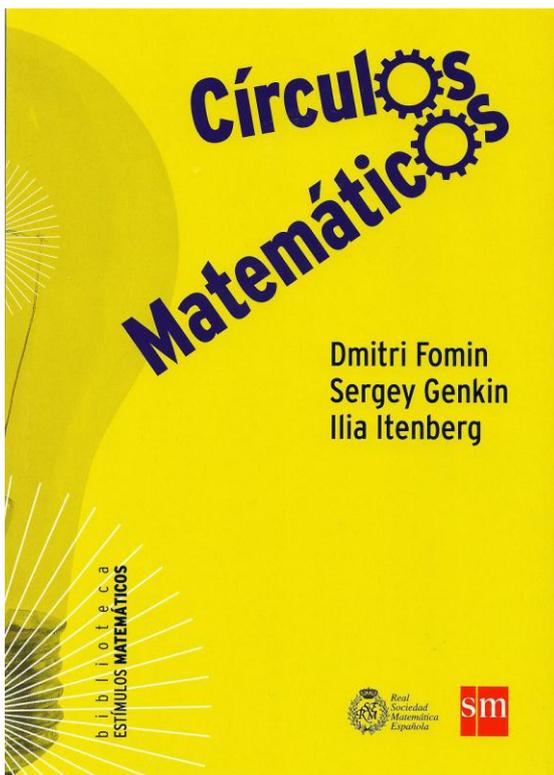
La RSME anima a sus socios y colaboradores a participar en esta convocatoria y en el programa de Escuelas CIMPA. Más información en

<http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article275>

Comisión Estímulo de la RSME. Biblioteca Estímulos Matemáticos RSME-SM

La Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española, en su reunión del 18 de febrero de 2010 en el Colegio Arzobispo Fonseca de la Universidad de Salamanca, tomó el acuerdo de poner en marcha la Colección Estímulo, dirigida por María Moreno Warleta, para la edición en lengua castellana de libros de matemáticas de amplia difusión, en especial relativa a profesores y estudiantes de matemáticas de los diferentes niveles educativos. La Comisión Estímulo de la Real Sociedad Matemática Española, que fue nombrada por la Junta de Gobierno de la RSME en su reunión de 31 de mayo de 2011 en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Barcelona, está formada por Bartolomé Barceló Taberner, Emilio Fernández Moral, María Moreno Warleta (presidenta), Victoria Otero Espinar, Guillermo Curbera Costello, Joaquín Henández Gómez, Juan Núñez Valdés y Encarnación Reyes Iglesias.

Un convenio entre la RSME y el Grupo Editorial SM da lugar a la edición conjunta entre RSME y SM, como Biblioteca de Estímulos Matemáticos RSME-SM, cuyo proyecto dirige Adolfo Sillóniz y cuyas características y alcance se harán públicos próximamente en un ámbito general. El primer libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos RSME-SM, ha comenzado a circular y aparece registrado como novedad en el portal Divulgamat de la RSME. Se trata del libro "Círculos Matemáticos", de Dmitry Fomin, Sergey Genkin e Ilia Itenberg, y traducido y adaptado del inglés por Enrique Hernández Arnáiz, y revisado científicamente por Fernando Barbero González y Joaquín Hernández Gómez. Está prevista la edición de al menos tres libros de la Biblioteca en 2012.



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

• Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI), UCLM. Dos investigadores predoctorales.

• Una plaza de Postdoc (Área de Conocimiento: Geometría Algebraica). Leibniz Universität Hannover.

• Becas de informática. Grupo Arquimea.

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

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13717&directory=67

• “Hasta el infinito y más allá”, Fernando y Miguel Etayo Gordejuela (Ed. PUBliCan).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13719&directory=67

Nuevo en Las matemáticas en la publicación

“Aritmética anticonceptiva”, por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13725&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

• Alberto Montt (404)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13743&directory=67

• Forges (Última oportunidad)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13745&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Novedades Editoriales

• “Círculos Matemáticos”, Dmitri Fomin, Sergey Genkin e Iliia Itenberg (Ediciones SM).

Otras noticias

Inaugurada la nueva sede del BCAM

El pasado día 22 de febrero ha tenido lugar la inauguración de las nuevas instalaciones del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) en la Alameda Mazarredo, una ubicación céntrica en la ciudad de Bilbao. La presentación del BCAM estuvo a cargo de su director científico Enrique Zuazua, cuya intervención se centró en el papel relevante de la investigación matemática en el momento actual, así como de la implicación en el centro de instituciones políticas y científicas, entre otras la Universidad del País Vasco (EHU), Ikerbasque e Innobasque. La inauguración corrió a cargo de Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. La consejera de Educación del gobierno vasco, Isabel Celaá, que presidió el acto, reclamó un pacto de estado que asegure la financiación de la ciencia auspiciado por el gobierno estatal y las comunidades autónomas. Este acto ha contado también con la presencia de representantes institucionales, como el alcalde de Bilbao, Iñaki Azkuna, el rector de la EHU, el diputado general de Bizkaia, el diputado foral de Promoción Económica, o el presidente de Innobasque. Asimismo, asistieron otros relevantes representantes de instituciones políticas y científicas. Más información en

<http://www.bcamath.org/>

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)

organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario “Curvature vs Curvature Operator”, por Wilderich Tuschmann (Karlsruher Institut für Technologie), el 27 de febrero.

• Seminario “F-Theory, gauge theories and Higgs bundles”, por Timo Weigand (Universität Heidelberg), el 28 de febrero.

• Seminario “Condensation index and null-controllability of parabolic systems in one space dimension”, por Farid Ammar-Khodja (Université de Franche-Comté), el 1 de marzo.

• Seminario “Regularity estimates in Hölder spaces for Schrödinger operators via a T1 theorem”, por Chao Zhang (Wuhan University-UAM), el 2 de marzo.

Más información en www.icmat.es.

Actividades IMUVA

El instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario “Optimal control of carbon sequestration: the case of leaky reservoirs”, por Alain Jean-Marie (Université des Sciences et Techniques du Languedoc), el 29 de febrero.

• “I Curso sobre Reconstrucción 3D”, por Francisco Javier Finat Codes (IMUVA), entre el 26 de marzo y el 9 de mayo.

Más información en www.imuva.uva.es/.



Vela, Zuazua, Celaá y Azkuna en el centro, junto a otros asistentes

Actividades CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- “Third International School on Geometry and Physics: Geometry and Quantization of Moduli Spaces”, del 26 al 30 de marzo.
- “Master Class and Workshop on Topological Quantum Field Theories”, del 19 al 27 de abril.
- “Master Class and Workshop on Geometry of Surface Group Representations”, del 9 al 17 de mayo.
- “Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics”, del 11 al 14 de junio.
- “Conference on Geometry and Quantization of Moduli Spaces (2012 VBC Conference)”, del 18 al 22 de junio.
- “EFS-EMS-ERCOM Conference: Perspectives in Discrete Mathematics”, del 25 al 29 de junio.
- “Exploratory Conference on the Mathematics of Biodiversity”, del 2 al 6 de julio.
- “Conference: Dynamics of Memory: What is the evidence?”, del 12 al 13 de julio.
- “Graph Spectra Applications”, del 16 al 20 de julio.
- “Barcelona Summer School on Stochastic Analysis: Malliavin Calculus and Functional Itô Calculus for Lévy Processes”, del 23 al 27 de julio.

Más información en www.crm.cat.

Conferencia sobre Métodos Numéricos en Finanzas en la UDC

El próximo día 28 de febrero de 2012 se celebrará en la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC) la conferencia “Métodos numéricos deterministas y estocásticos para opciones americanas”, a cargo de Carlos Moreno (UNED). Más información en

<http://www.sema.org.es/documentos/Anuncio-Moreno-2012.pdf>

Jornada sobre Ronald Aylmer Fisher en la UPC

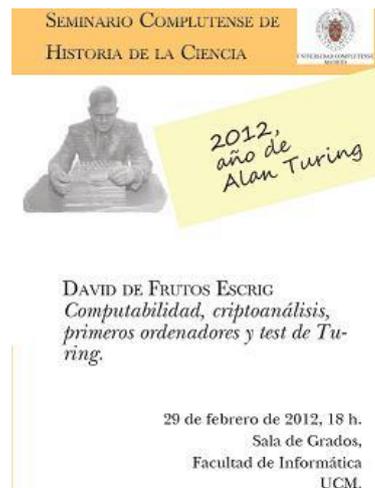
El 7 de marzo de 2012 se celebrará en la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) una jornada para dar a conocer la contribución científica de Ronald Aylmer Fisher, a quien está dedicado el curso 2011-12 en la FME. Más información en

<https://www.fme.upc.edu/eventos/jornada-curso-fisher-a-la-fme>

Conferencia sobre Alan Turing en la UCM

El próximo 29 de febrero tendrá lugar en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la conferen-

cia “Computabilidad, criptoanálisis, primeros ordenadores y Test de Turing”, a cargo de David de Frutos (UCM). Este acto, organizado por el Seminario Complutense de Historia de la Ciencia, se suma a las celebraciones del centenario del nacimiento de Alan Turing.



Exposición “La persistencia de la Geometría” en CaixaForum Madrid

Hasta el próximo día 25 de marzo de 2012 se podrá visitar en CaixaForum Madrid la exposición “La persistencia de la Geometría”, muestra conjunta de obras de las colecciones de arte contemporáneo de la Fundación La Caixa y del Museu d’Art Contemporani de Barcelona en la que se puede ver un recorrido a partir del uso que se ha hecho de la Geometría en la escultura y en la instalación desde los años sesenta hasta nuestros días. Más información en

http://obrasocial.lacaixa.es/nuestroscentros/caixaforummadrid/lapersistenciadelageometria_es.html

Curso sobre Matlab y Octave de la UNEX

Desde el 30 de marzo, y hasta el 27 de abril, se desarrollará el curso “Introducción al Software Numérico. Curso práctico de Matlab/Octave” de la Universidad de Extremadura (UNEX), destinado principalmente a estudiantes de Ciencias e Ingenierías y a toda persona interesada en el uso de este software matemático para la resolución numérica de problemas. La fecha límite para inscribirse en este curso es el 29 de febrero de 2012. Más información en

<http://www.cavila.org/cavila/node/172>

Encuentro “GeoGebra en el aula” en Granada

El próximo día 14 de abril de 2012 se celebrará en Granada el “Encuentro en Andalucía. GeoGebra en el aula”, dedicado a la presentación de comunicaciones por parte de los asistentes que recojan experiencias de aula utilizando GeoGebra. El plazo de presentación de dichas comunicaciones finaliza el 17 de marzo de 2012. Más información en

<http://thales.cica.es/?q=content/encuentro-en-andaluc%C3%AD-geogebra-en-el-aula>



Imagen de la exposición “La persistencia de la Geometría”



Publicado el libro “Matemáticas para estimular el talento II”

El pasado mes de enero la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES publicó el libro “Matemáticas para estimular el talento II”, segundo de esta serie. El libro está dirigido a todos los profesores de matemáticas que en su tarea profesional se encuentran con alumnos creativos, que tienen una gran intuición matemática y grandes deseos de ampliar sus conocimientos, para que consigan hacer aflorar sus capacidades con el esfuerzo que requiere la tarea intelectual.

Congreso GAeLXX+ en Grenoble

Entre los días 25 y 28 de junio de 2012 tendrá lugar en el Institut Fourier de Grenoble el congreso GAeLXX+, celebrando con él el veinte aniversario de Géométrie Algébrique e Liberté (GAeL). Este evento consta de una serie de conferencias que cubrirán una amplia variedad de temas relacionados con la Geometría Algebraica, centrándose principalmente en los que se han presentado en las dos décadas de existencia de GAeL. Más información en

<https://sites.google.com/site/conferenciegaelxxplus/>

Angus Deaton, Premio de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas de la Fundación BBVA

El economista británico Angus Deaton ha sido galardonado con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA en

la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas por su fundamental contribución a la teoría del consumo y del ahorro y a la medición del bienestar económico. Además, Deaton ha desarrollado la metodología de referencia para medir los niveles de pobreza.



Angus Deaton

El jurado ha valorado que su investigación aplica métodos rigurosos a los problemas importantes del mundo real, y que a lo largo de su carrera su trabajo se ha caracterizado por sus esfuerzos para comprender la evidencia empírica apoyándose en estructuras teóricas claramente articuladas y en la identificación de los comportamientos subyacentes a los datos. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tifu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2011/economia.jsp>

La web de la semana

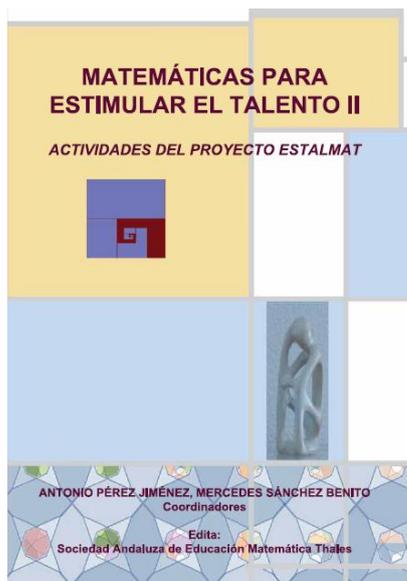
Mati y sus mateaventuras

“Mati y sus mateaventuras” es un blog creado por Clara Isabel Grima, catedrática de la Universidad de Sevilla, y la ilustradora Raquel García Ulldemolins. A través de los textos de Clara y los dibujos de Raquel, Mati acerca las matemáticas a los más pequeños con la ayuda de tres personajes: Sal y Ven, y su perro Gauss.

En los últimos meses, “Mati y sus mateaventuras” ha sido galardonado con el Premio Bitácoras en la categoría “Mejor Blog de Educación” y con el “Premio del Jurado” al mejor blog de la edición 2011 de los Premios 20Blogs.



<http://pequenoldn.librodenotas.com/matiaventuras/>



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