

Sumario

Noticias de la RSME

- Nuevo presidente de la Conferencia de Decanos
- Problemas de Matemáticas en El País. Problemas nº 32 y nº 33
- Francisco Santos. Séptimo Coloquio del Centenario en Barcelona
- Vicente Muñoz. Octavo Coloquio del Centenario en Ciudad Real
- Recordatorio. Programa África de Matemáticas de la Fundación Simons
- Recordatorio. Noveno Coloquio RSME2011 en la Universidad de Extremadura
- Programa de las Jornadas de Criptografía. Murcia, 17-18 de noviembre
- Recordatorio. Volumen extraordinario de la RMI con motivo del Centenario
- Debate electoral sobre políticas científicas organizado por la COSCE

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Fallecimiento de Herbert Hauptman
- VII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica
- Día de las Matemáticas en CosmoCaixa Madrid
- Y más...

La web de la semana

Noticias de la RSME

Nuevo presidente de la Conferencia de Decanos

Los días 27, 28 y 29 de octubre se ha celebrado en la Universidad de Almería la reunión anual de la Conferencia de decanos de Matemáticas, cuyos temas centrales fueron un estudio de la implantación de los Grados de Matemáticas, presentado por Rafael Crespo, y una mesa redonda, con debate posterior, sobre la implantación de las escuelas de doctorado y su repercusión en los programas de doctorado de Matemáticas. Se constituyó una comisión de decanos coordinada por Francisco Marcellán, de la Universidad Carlos III,

para presentar a la Conferencia un estudio detallado de la cuestión. Las conclusiones, más detalladas, se publicarán en La Gaceta.

La Asamblea de la CDM eligió como nuevo presidente a Enrique de Amo, de la Universidad de Almería, y renovó la Comisión Permanente, que quedó formada por Carmen Ruiz-Rivas de la Universidad Autónoma de Madrid, Osane Oruetxebarria de la Universidad del País Vasco, Esteban Gómez de la Universidad de Salamanca y María de los Santos Bruzón de la Universidad de Cádiz, que será la encargada de organizar la próxima conferencia anual en 2012.



Crespo (izquierda) y de Amo (derecha)



Foto de grupo tras la Asamblea de la CDM



Oruetxebarria, de Amo, Bruzón y Ruiz-Rivas, miembros de la Permanente entrante



Artal, Crespo, Domínguez y Ruiz-Rivas, miembros de la Permanente saliente

Problemas de Matemáticas en El País. Problemas nº 32 y nº 33

El diario El País mantiene un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El trigésimo segundo problema, presentado por Sofía Nieto, estudiante de doctorado en Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid puede verse en

http://www.elpais.com/videos/sociedad/Particulas/movimiento/elpepusoc/20111020elpepusoc_4/Ves/

y una solución del mismo en

http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Espacio/elpepusoc/20111025elpepusoc_21/Tes

El trigésimo tercer problema, presentado por Rafael Tesoro, licenciado y máster en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid y responsable de planificación y control de proyectos en Sainsel Sistemas Navales SAU, puede verse en

http://www.elpais.com/videos/sociedad/Azarosa/tabla/elpepusoc/20111027elpepusoc_4/Ves/

Por otra parte, puede verse una solución del trigésimo primer desafío en

www.elpais.com/articulo/sociedad/obtener/parejas/elegantes/elpepusoc/20111018elpepusoc_7/Tes

El Comité para la Celebración del Centenario de la RSME agradece la colaboración en la difusión de esta iniciativa, que está siendo un excelente cauce de difusión de la cultura matemática.

Francisco Santos. Séptimo Coloquio del Centenario en Barcelona

El pasado 19 de octubre se celebró en el Edificio Histórico de la Universitat de Barce-

lona (UB) el séptimo coloquio del Centenario de la RSME, impartido por Francisco Santos, catedrático de la Universidad de Cantabria. El acto fue presidido por María Jesús Carro, presidenta del comité C³ para la celebración del Centenario de la RSME, que estuvo acompañada por Carles Casacuberta, director del Institut de Matemàtiques de la UB, y por Carme Cascante, decana de la Facultat de Matemàtiques de la UB. Entre los ciento veinte asistentes se encontraban muchos profesores, investigadores y estudiantes de las distintas universidades del área de Barcelona.

Francisco Santos explicó la conjetura de Hirsch sobre el diámetro combinatorio de un polítopo y su reciente resolución, negativa, que él mismo ha realizado. Esta conjetura era un paso importante en el entendimiento de la complejidad del método del símplex en programación lineal, y había resistido durante más de cincuenta años a todos los esfuerzos por demostrarla.

El contraejemplo de Santos es uno de los resultados más resonantes en geometría combinatoria de los últimos tiempos. Ha sido una suerte poder contar con Paco para que él mismo nos cuente la interesante historia de esta conjetura y las ideas principales de la construcción del contraejemplo.

Ha sido una charla de un nivel excepcional tanto por la calidad de su contenido como por la claridad, hecho que se agradece especialmente por la gran cantidad de estudiantes que han asistido al encuentro. Se puede encontrar más información en

<http://www.imub.ub.es/coloquioRSME/>

y en

www.imub.ub.es/colloqui/pdf/santos_11.pdf



Francisco Santos durante el coloquio



Santos, Casacuberta, Carro y Sombra



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Vicente Muñoz. Octavo Coloquio del Centenario en Ciudad Real

El pasado día 25 de octubre se celebró en el Aula Magna del edificio de Bibliotecas del Campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) el octavo Coloquio del Centenario de la RSME, cuyo título fue "La forma del universo", a cargo del profesor Vicente Muñoz, catedrático de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid. La mesa inaugural estuvo formada por la Vicerrectora del Campus de Ciudad Real y Cooperación Cultural, Mairena Martín, la Presidenta del Comité C³ para la Celebración del Centenario, María Jesús Carro, y la Directora del Departamento de Matemáticas de la UCLM y Secretaria de la RSME, Henar Herrero. La asistencia fue amplia, formada por profesores de matemáticas y de otras disciplinas, estudiantes del campus de Ciudad Real y público ajeno a la universidad interesado en el tema. Con esta conferencia la UCLM se ha unido a otras universidades españolas e instituciones para celebrar el Centenario de la RSME. En la conferencia se introducen la topología y la geometría usando una de las preguntas más antiguas que se ha realizado el ser humano: qué forma tiene nuestro universo. En la conferencia se explicó cómo las matemáticas ayudan a enmarcar el problema para que los

datos físicos puedan llevar a la respuesta. La presentación fue muy divulgativa e informó del estado actual de las investigaciones cosmológicas.

Recordatorio. Programa África de Matemáticas de la Fundación Simons

Se recuerda que la Fundación Simons ha anunciado su Programa África de Matemáticas, como iniciativa al apoyo de la investigación matemática en instituciones de Educación Superior en África, con el objeto de favorecer la capacidad y productividad matemáticas de los grupos de investigación receptores. La asignación es de medio millón de dólares anuales durante los próximos diez años. Se ha nombrado un comité de planificación para diseñar las primeras etapas del Programa, formado por Herbert Clemens (Estados Unidos, presidente), Wandera Ogana (Kenya), Marie-Françoise Roy (Francia) y Hamidou Touré (Burkina Faso). Herbert Clemens y Wandera Ogana son miembros del Comité para Países en Desarrollo (CDC) de la IMU, y Marie-Françoise Roy, responsable científica regional del CIMPA. La fecha límite para el envío de propuestas es el 15 de diciembre de 2011. Más información en

<https://simonsfoundation.org/mps-africa-mathematics-project>



De izquierda a derecha: Henar Herrero, Mairena Martín y María Jesús Carro



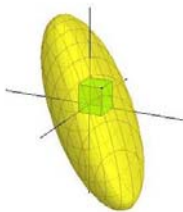
Público asistente al coloquio



Vicente Muñoz durante el coloquio



Muñoz respondiendo preguntas tras la exposición



Recordatorio. Noveno Coloquio RSME2011 en la Universidad de Extremadura

El próximo día 4 de noviembre a las 11:00 horas tendrá lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, Edificio Juan Remón Camacho, antiguo Rectorado, el noveno Coloquio del Centenario RSME2011, en el que se impartirán las conferencias "Conjuntos de anchura constante", por parte del profesor José Pedro Moreno (Universidad Autónoma de Madrid), y "Un problema de apariencia sencilla", a cargo del profesor Carlos Benítez Rodríguez (Universidad de Extremadura). La labor investigadora de los conferenciantes tiene a los espacios de Banach como punto de referencia para estudiar las propiedades de los conjuntos convexos. Ambos han obtenido resultados publicados en las revistas de mayor nivel y en revistas especializadas de alta calidad. La presidenta del Comité para la Celebración del Centenario, María Jesús Carro, representará y participará en el Coloquio en nombre de la RSME. Los diez Coloquios del Centenario se están celebrando en distintas Facultades, Departamentos o Institutos de Matemáticas de diversas universidades a lo largo de 2011, y tienen entre sus objetivos facilitar el acceso a la actualidad matemática al alumnado y profesorado universitario. Más información en

<http://matematicas.unex.es/actividades/conferencias-rsme/>

Programa de las Jornadas de Criptografía. Murcia, 17-18 de noviembre

Los días 17 y 18 de noviembre de 2011 se celebrarán en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia las Jornadas de Criptografía, una de las actividades del Centenario de la RSME. El programa de las jornadas incluye las conferencias plenarias "Device-independent quantum information processing" de Antonio Acín (Instituto de Ciencias Fotónicas, Barcelona), "Leakage-resilient authenticated key Exchange (LR-AKE) and its applications" de Hideki Imai (University of Tokyo-University of Chuo), "Title code-based cryptography" de Tanja Lange (Technische Universiteit Eindhoven) y "Multi-partite secret sharing" de Carles Padró (Nanyang Technological University, Singapore), once diversas ponencias presentadas por investigadores en criptografía, y dos conferencias compartidas con el Seminario del departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia. El comité organizador está formado por Ángel del Río (presidente), José J. Bernal, Manuel Ruiz y J. Jacobo Simón; el comité científico por Jaime Gutiérrez (presidente), Josep Domingo, Amparo Fuster, Francisco Javier López, Paz Morillo y David Pérez. Más información en

<http://www.um.es/docencia/jsimon/CongresoCripto/CryptographyMeeting.html>

Recordatorio. Volumen extraordinario de la RMI con motivo del Centenario

Se recuerda a los socios que todavía se puede pedir un ejemplar personal del libro "All that Math. Portraits of mathematicians as young readers" enviando un correo electrónico a

rmi.centenario.rsme@gmail.com

con sus datos, recibiendo el libro de forma completamente gratuita. Debido al peso y volumen del envío, es posible que el servicio de Correos no lo entregue en los buzones y que haya que ir a recogerlo a la oficina correspondiente. Al ser una edición limitada, las solicitudes se atenderán por orden de recepción.

El libro ha sido editado por la Revista Matemática Iberoamericana (RMI) con motivo de la celebración del centenario de nuestra sociedad. Según se explica en el Prefacio: [...] We asked longtime friends of the Revista Matemática Iberoamericana, both authors and members of past and present editorial boards who have fostered and cared for Revista, to contribute with an essay about a paper -not necessarily the most important publication in the field- which, in one way or another, had a deep impact on their own mathematical careers, especially at its early stages, and giving the special reason why "that particular publication" got their attention and affected their research.

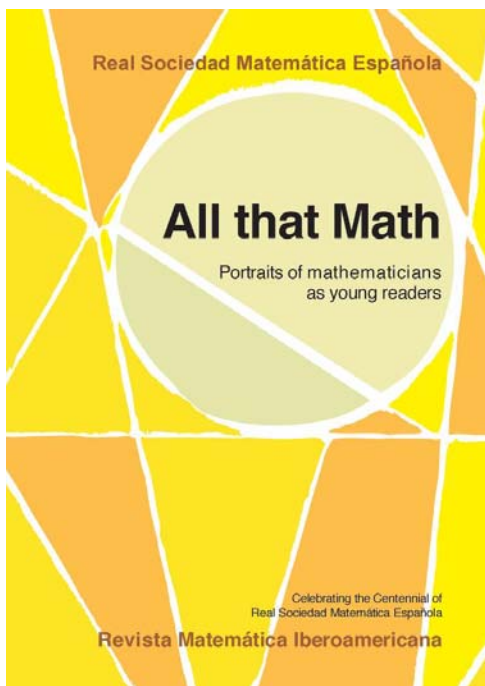
El libro contiene treinta y cuatro contribuciones de otros tantos matemáticos, artículos relativamente breves (y en inglés) que nos aproximan a ese punto de encuentro entre razón y pasión que está en el corazón de las matemáticas.

La labor editorial ha corrido a cargo de Antonio Córdoba, José Luis Fernández y Pablo Fernández. Los departamentos de matemáticas y las bibliotecas universitarias de España recibirán un ejemplar del libro.

Debate electoral sobre políticas científicas organizado por la COSCE

La COSCE organiza un acto que permita a los integrantes de las sociedades científicas conocer de primera mano las propuestas, para las elecciones al Parlamento español, en las materias que les afectan profesionalmente de forma más directa. Se convoca para ello un debate sobre las políticas científicas en los programas electorales de los candidatos a las elecciones generales 2011 en el Salón de Actos de la Sede del CSIC, Serrano 117, Madrid, el próximo día 3 de noviembre, a las 12 horas. Han confirmado su intervención candidatos de las principales formaciones con representación parlamentaria que se presentan a la próxima cita electoral. La RSME sugiere la difusión entre el colectivo matemático con objeto de lograr la mayor presencia de científicos en el debate.

www.cosce.org



Jornadas de Criptografía



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

- Becas de postgrado en estadística en el Instituto Nacional de Estadística.

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

“¿San Valentín o Halloween?”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13320&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

- Calpurnio (El multiverso)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13314&directory=67

- Alberto Montt (Estadísticas inventadas)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13316&directory=67

Otras oportunidades

- INSTRUCT Image Processing Center (I2PC). Técnico.

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

Nuevo en Juegos matemáticos

“Doblar y cortar - Kirigami geométrico (publicado en la revista SUMA, nº 59, 2008)”, por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13154&directory=67



Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

“Productos notables para la portada de una revista”, por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13318&directory=67

Más información en: www.divulgamat.net

Otras noticias

Fallecimiento de Herbert Hauptman

El pasado día 23 de octubre de 2011 falleció el profesor Herbert Hauptman, Premio Nobel de Química en 1985.

El profesor Hauptman se doctoró en Matemáticas en la Universidad de Maryland en 1954 con la tesis “An N-Dimensional Euclidean Algorithm”, bajo la dirección de Jerome Karle, con quien compartió el Nobel. Con el trabajo “Solution of the Phase Problem I. The Centrosymmetric Crystal” sentaron las bases de los métodos que les llevaron a conseguir este galardón por su contribución en el desarrollo de métodos directos para determinar estructuras cristalinas.

VII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica

Del 7 al 11 de noviembre de 2011 se celebrarán en Gijón las “VII Jornadas Jovellanos de Divulgación Científica”, organizadas por el Real Instituto de Jovellanos, cuyo subtítulo es “Fronteras de la Ciencia (II)”. Más información en

http://www.iesjovellanos.com/archivos/Triptico_o_Jovellanos_2011.1319551744.pdf

Día de las Matemáticas en CosmoCaixa Madrid

El día 4 de noviembre a las 18:30 comenzará

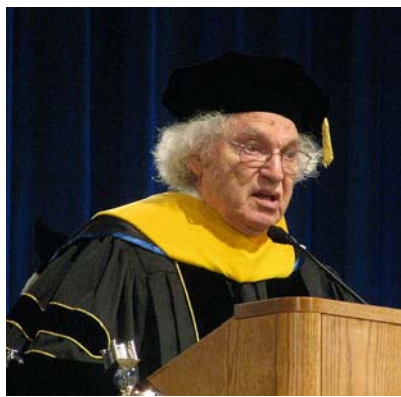
la celebración del Día de las Matemáticas en CosmoCaixa Madrid con la inauguración de la exposición de fotografía matemática “Geometría Natural” con la conferencia “Matemáticas que entran por los ojos”. Durante todo el fin de semana tendrán lugar talleres de pompas de jabón, puzles matemáticos, criptografía y construcción de poliedros. En el Auditorio se representará “Materritmo” y “Matemagia”. Y si el tiempo lo permite, en la explanada de entrada se prepararán actividades de matemática recreativa en las que pueden participar todos los asistentes al museo. Para más información se puede consultar el programa en

http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoMatematicas/fblasco/dia_cosmocaixa.pdf

Encuentro con los Premios Nacionales de investigación 2011 en la Residencia de Estudiantes

El próximo día 2 de noviembre de 2011 a las 19:30 se celebrará en la Residencia de Estudiantes, C/ Pinar 21 (Madrid), un encuentro con los Premios Nacionales de Investigación 2011 en el que participarán cuatro de los cinco premiados: Jordi Bascompte, Antonio Córdoba, Francisco José Guinea y Antonio Hernando. Más información en

<http://www.residencia.csic.es/act/calendario/calendario.htm>



Herbert Hauptman



**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

XI Semana de la Ciencia en la UCM

Del 7 al 20 de noviembre de 2011 se celebrará la "XI Semana de la Ciencia", programada por la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Entre las actividades que se van a realizar se encuentra un taller de criptografía y seguridad en internet y un Festival mágico, que rendirá homenaje a Martin Gardner. Más información en

http://www2.mat.ucm.es/images/stories/SEM/ANA_DE_LA_CIENCIA_2011.pdf

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Fibrados de Higgs y representaciones del grupo fundamental", por Marina L. Logares (ICMAT), el día 2 de noviembre.

- Curso "The Operator Algebra Approach to Quantum Groups", por Thomas Cooney (Universidad Complutense de Madrid), del 10 al 17 de noviembre.

Más información en www.icmat.es.

Seminario de Geometría Algebraica en el IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), junto con el Departamento de Álgebra de la Universidad Complutense de Madrid, organiza el seminario "Budán Tables of real univariate polynomials", que será impartido por André Galligo (Universidad de Niza) el próximo día 3 de noviembre. Más información en

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

Actividades BCAM

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

- Seminario "Null controllability of the structurally damped wave equation with moving point control", por Lionel Rosier (Institut Elie Cartan Nancy), el 4 de noviembre.

- Seminario "Long time average of the mean field games system", por Alessio Porreta (Università di Roma Tor Vergata), el día 4 de

noviembre.

- Seminario "Evolution and market behavior with endogenous investment rules", por Giulio Bottazzi (Scuola Superiore Sant'Anna), el 7 de noviembre.

- Seminario "Looking for the hot spot: homogenization and localization of a convection diffusion in a bounded domain", por Grégoire Allaire (Ecole Polytechnique, Palaiseau), el 15 de noviembre.

- Seminario "Homogenization of nonlinearly elastic materials in small strain regimes", por Stefan Neukamm (Max Planck Institut), el 15 de noviembre.

- "Basque Colloquium in Mathematics and its Applications", el 11 de noviembre.

- Workshop "Maths for Automotive Industry", el 17 de noviembre.

Más información en: www.bcamath.org.

"1st Winter School on Stochastic Dynamics and Control in Finance and Economics" en Lisboa

Del 16 al 20 de enero de 2012 se celebrará en Lisboa la primera "Winter School on Stochastic Dynamics and Control in Finance and Economics" en el Centre for Applied Mathematics and Economics (CEMAPRE). Esta escuela consistirá en cursos cortos, impartidos por los investigadores invitados, acompañados de charlas cortas a cargo de otros participantes. El período de registro finaliza el 6 de enero de 2012. Más información en

<http://cemapre.iseg.utl.pt/sdc2012/>

Boletín de la titulación de Matemáticas de la UAL, Vol V, nº 1

Ha sido publicado el primer número del volumen V del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la Universidad de Almería. Más información en:

<http://boletinmatematico.ual.es/>

Newsletter de la Youth Care Foundation

Ha sido publicada la edición de octubre de 2011 de la newsletter de la Youth Care Foundation. Puede consultarse en

<http://www.youthcarefoundation.org/documents/Newsletters/MathematicalNewsletterOctober2011.pdf>

La web de la semana



Matemáticas Experimentales

Exposición virtual dirigida a docentes de matemáticas, sus alumnos y a todos los que sienten curiosidad por las matemáticas y las ciencias en general. Presenta más de 200 situaciones matemáticas que proponen a los alumnos experimentar, ensayar, plantear hipótesis, testarlas, intentar validarlas, buscar demostrar y debatir alrededor de las propiedades matemáticas.

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