

Sumario

Noticias de la RSME

- José Pedro Moreno y Carlos Benítez. Noveno Coloquio del Centenario en Badajoz

- Jornadas de Historia de las Matemáticas. Presentación del libro sobre la Historia de la RSME

- Acto inaugural del portal el Árbol de las Matemáticas, Galería RSME-Universia Matemáticas, Ciencia y Tecnología

- Recordatorio. Jornadas de Criptografía. Murcia, 17-18 de noviembre

- Jornada de Arte, Matemáticas y Magia. Bilbao, 19 de noviembre

- Décimo Coloquio RSME2011 en la Universidad Carlos III de Madrid

- Anuncio de la actividad de Clausura del Centenario

- Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 34

- Jornada científica en la UC con motivo del Centenario de la RSME, 17 de noviembre

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- V Encuentro del Profesorado de Matemáticas en Sevilla

- Conferencia "El universo matemático de los cuasicristales" en Sevilla

- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

José Pedro Moreno y Carlos Benítez. Noveno Coloquio del Centenario en Badajoz

El viernes 4 de noviembre, en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, se celebró el Noveno Coloquio del Centenario de la RSME. En esta ocasión fue un coloquio doble, con dos conferencias: "Conjuntos de anchura constante", impartida por el profesor José Pedro Moreno, de la Universidad Autónoma de Madrid, y "Un problema de apariencia sencilla", impartido por el profesor Carlos Benítez, de la Universidad de Extremadura.

El acto fue presidido por el Rector de la Universidad, Segundo Píriz, que estuvo acompañado en la mesa presidencial por la Decana de la Facultad de Ciencias, Lucía Gallardo, la presidenta del Comité C³ para la Celebración del Centenario, María Jesús Carro, la Directora del Departamento de Matemáticas, M^a Ángeles Mulero, y el profesor Jesús Castillo, del mismo Departamento.

El Salón de Actos estuvo prácticamente lleno, con unos 120 asistentes, destacando la numerosa presencia de alumnos de Matemáticas, incluso de los primeros cursos.

En la primera de las charlas, de carácter fundamentalmente divulgativo, José Pedro Moreno mostró que las Matemáticas aparecen de la forma más insospechada en la vida cotidiana, en la ingeniería o en las obras de arte. Con un estilo sumamente ameno y didáctico, manteniendo en todo momento la atención del público, el conferenciante introdujo el concepto de conjunto de anchura constante, explicó algunos métodos para obtener tales conjuntos, expuso algunas de sus propiedades y mostró algunas de sus múltiples y curiosas aplicaciones.

En la segunda, Carlos Benítez expuso la conjetura de Benítez-Santopoulos-Tonge sobre el problema de la constante de polarización en \mathbb{R}^n . Ofreció las versiones analítica, algebraica y geométrica del problema, así como tres vías para resolverlo, y comentó algunos de los numerosos resultados obtenidos al respecto. Con su sencillez habitual, el profesor Benítez consiguió mostrar el quehacer de la investigación en Matemáticas, transmitiendo la obsesión, la emoción, las alegrías y los sinsabores que experimenta el investigador en la búsqueda de ese resultado que parece estar al alcance de la mano y se acaba escurriendo entre los dedos una y otra vez.



Arriba, Carlos Benítez y María Jesús Carro. Abajo, mesa presidencial



Arriba, José Pedro Moreno. Abajo, imagen del público asistente



Jornadas de Historia de las Matemáticas. Presentación del libro sobre la Historia de la RSME

Los días 8, 9 y 10 de noviembre tendrán lugar en el edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza las Jornadas de Historia de las Matemáticas. Dentro de ellas, el miércoles día 9 a las 19 horas se llevará a cabo la presentación del libro "Historia de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)", de Luis Español González, editado por la Real Sociedad Matemática Española.

El libro se podrá adquirir por los canales habituales (en la web de RSME y en Libros Guijarro, <http://www.librosguijarro.es/>) al precio de 30 euros + 4% IVA (+ gastos de envío) para los socios de la RSME y de 40 euros + 4% IVA (+ gastos de envío) para los no socios.

Durante el día de la presentación se venderán ejemplares en el Paraninfo al precio especial de 25 euros (IVA incluido) para los socios y de 30 euros (IVA incluido) para quienes no sean socios de la RSME.

Toda la información de las Jornadas se encuentra en

<http://iuma.unizar.es/jhmat/>

Acto inaugural del portal el Árbol de las Matemáticas, Galería RSME-Universia Matemáticas, Ciencia y Tecnología

Presidido por el Rector de la Universidad Complutense de Madrid, José Carrillo Menéndez, el próximo miércoles 16 de noviembre se celebrará el acto inaugural de la galería RSME-Universia "El árbol de las Matemáticas", una iniciativa conjunta de la RSME y la Fundación Universia. La misión de esta galería es publicar perfiles científicos de personalidades del ámbito latinoamericano, incluyendo Portugal y Brasil, destacadas por su relevancia investigadora en Matemáticas o en el uso de las Matemáticas (en ciencia, tecnología, economía, etc.), por su alta generatividad e influencia, y por su capacidad para inspirar a las generaciones más jóvenes.

Inicialmente el portal constará, para cada perfil, de una breve Mención sobre los méritos que han avalado su inclusión y con enlaces a una muestra representativa de sus obras más relevantes. Posteriormente, cada Mención se enriquecerá con enlaces a la trayectoria profesional (académica e investigadora), incluyendo los colaboradores más cercanos y los alumnos de doctorado. También se podrán añadir otros elementos, como pueden ser un álbum de fotos, vídeos, o enlaces a otros materiales.

El Árbol de las Matemáticas se rige por un convenio firmado por las dos entidades promotoras, la Fundación Universia y la Real Sociedad Matemática Española, e incluye un Comité de Selección y Redacción nombrado por la RSME. Salvo su Presidente, que es el

Presidente de la RSME, y su Director, Sebastián Xambó (UPC), los otros miembros son secretos mientras dure su nombramiento. Es de destacar que del Consejo de Dirección de Universia forman parte una buena representación de rectores de las más de 1200 universidades que la integran. La selección de una primera tanda de nombres se ha limitado a personalidades con una dilatada trayectoria y amplio reconocimiento. En sucesivas etapas se irán incluyendo más perfiles y se otorgarán otras franjas de edad. El acto inaugural tendrá lugar a las 12 h del próximo miércoles 16 de noviembre en el Salón de Actos de la Biblioteca Marqués de Valdecilla (C/ Noviciado 3, Madrid). Al acto asistirán, en particular, Antonio Campillo, Presidente de la RSME, y Jaume Pagès, Consejero Delegado de Universia.

Recordatorio. Jornadas de Criptografía. Murcia, 17-18 de noviembre

Se recuerda que 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, actividad del Centenario de la RSME. El programa de las jornadas incluye cuatro conferencias plenarios, once 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>

Jornada de Arte, Matemáticas y Magia. Bilbao, 19 de noviembre

El próximo 19 de noviembre se celebrará en el Museo Guggenheim de Bilbao una Jornada de Arte, Matemáticas y Magia, organizada conjuntamente por el Museo y la Real Sociedad Matemática Española, con motivo de la exposición Brancusi-Serra y del Centenario de la RSME. Coincidiendo además con el día mundial de la infancia, esta jornada estará repleta de actividades lúdicas y educativas para niños y adultos que relacionan el arte, la arquitectura, las matemáticas y la magia. Las actividades para niños serán el taller Serra "Buscan el equilibrio" y el taller Brancusi "Jugando con la geometría"; las mixtas niños-adultos serán "Esfera dodecaédrica" y "Espectáculo de magia y matemáticas"; y las actividades para adultos serán "Diálogos arte y matemáticas" y "Una conversación con...". Más información en

http://www.guggenheim-bilbao.es/secciones/actividades/actividad_reserva.php?idioma=es&id_actividad=685&anterior=actividades&page



Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla de la UCM



Museo Guggenheim de Bilbao

Coloquio RSME2011

**Matemáticas y Economía:
Camino convergentes**

**Real Sociedad
Matemática
Española**

**Leganés (Madrid)
21 de Noviembre
12:00 h**



CONFERENCIANTE

Carmen Herrero Blanco
Universidad de Alicante, Ivie e IAE

INFORMACIÓN

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

LUGAR

Universidad Carlos III de Madrid
Edificio Padre Soler
Aula de Grados
Avenida de la Universidad 30
28911 Leganés



Universidad
Carlos III de Madrid



Décimo Coloquio RSME2011 en la Universidad Carlos III de Madrid

El próximo lunes día 21 de noviembre a las 12:00 horas tendrá lugar en el Aula de Grados del Edificio Padre Soler de la Universidad Carlos III de Madrid (Avenida de la Universidad, 30, de Leganés) el décimo Coloquio del Centenario RSME2011, en el que se impartirá la conferencia "Matemáticas y Economía: Caminos convergentes", por parte de la profesora Carmen Herrero (Universidad de Alicante).

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. Se puede encontrar información sobre el evento en la página web

<http://matematicas.uc3m.es/index.php/seminarios/coloquio-rsme>

Anuncio de la actividad de Clausura del Centenario

El próximo 29 de noviembre tendrá lugar la Clausura del Centenario de la RSME, en colaboración con el Senado de España y en su sede con acceso por la calle Bailén de Madrid de 9:30 a 13:00 horas. Entre las numerosas intervenciones, se anuncia que el profesor Michael Atiyah impartirá la conferencia "De Pitágoras a Perelman" dentro del programa de la Clausura. Las actividades de clausura comenzarán con una jornada científica, de final de centenario, consistente en dos Sesiones que tendrán lugar el lunes 28 de noviembre. Por la mañana, de 10:00 a 14:00 horas, se desarrollará en la sede de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) (C/ Valverde 22, Madrid) la Sesión científica conjunta RSME-RAC organizada por Ignacio Luengo (RSME) y Jesús Sanz-Serna (RAC), cuyo programa consiste en las conferencias "Cien años de álgebra en España" de Pilar Bayer (RAC), "Hitos de la estadística desde 1900" de Javier Girón (RAC), "Evolución de la geometría diferencial y de la topología algebraica" de Antonio Martínez Naveira (UV) y "Las ecuaciones diferenciales del siglo XX, la edad del optimismo" de Juan Luis Vázquez (UAM). Por la tarde, de 17:00 a 20:30 horas, en la Sala de Europa del Senado se desarrollará la Sesión de política científica institucional de la RSME coordinada por Joan Elías, cuyo programa consiste en las ponencias "La investigación matemática en España" de Luis Narváez (US), "Matemáticas para la cooperación internacional" de Olga Gil (UV), "Ciencia para el bienestar humano, Matemáticas para un mundo sostenible" de Miguel Ángel Herrero (UCM) y la conferencia invitada "Prensa y ciencia, descubrimientos y noticias" de Miguel Ángel Aguilar (Asociación de Periodistas Europeos).

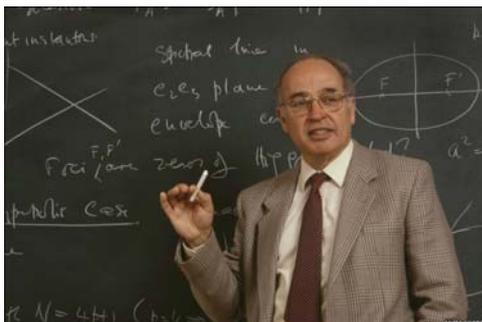
La RSME, y en su nombre su presidente, invita a los socios a participar en las activida-



Carmen Herrero



Sede del Senado



Michael Atiyah



Vadym Pazy
Estudiante de Doctorado en el Grupo de Física de la UCM

des de clausura de los próximos días 28 y 29, para lo que sugiere que desde el momento actual y hasta el día 20 de noviembre inclusive confirmen su asistencia, y la de sus acompañantes si es el caso, enviando un correo electrónico a clausura@rsme.es en el que, además de identificarse con nombre y número de DNI, indiquen con claridad si su participación se refiere a las dos Sesiones del día 28 y a la Clausura del 29, o solamente a algunos específicos de ellos. Próximamente serán remitidas las invitaciones oportunas a socios y a otros destinatarios junto al programa que también podrá consultarse en www.rsme.es/centenario y en www.rsme.es.

Se recuerda también que a las 15:00 horas del día 28 de noviembre tendrá lugar en la sede de la RAC una Junta General Extraordinaria de la RSME cuya convocatoria ha sido remitida con anterioridad.

Jornada Científica en la Universidad de Cantabria con motivo del Centenario de la RSME, 17 de Noviembre

La Universidad de Cantabria (UC), con ocasión del Centenario de la RSME, organiza una Jornada Científica el jueves 17 de Noviembre con tres conferencias sobre resultados recientes de la matemática española. María Pe Pereira (Institut de Mathématiques de Jussieu) hablará sobre su demostración, junto con Javier Fernández de Bobadilla, de la Conjetura de Arcos de Nash en dimensión dos. Carlos Beltrán y Francisco Santos (UC), hablarán respectivamente de su resolución (junto con Luis Miguel Pardo) del Problema 17 de Smale y de su contraejemplo a la Conjetura de Hirsch.

Como complemento al programa, durante los actos del Día de la Ciencia que se celebrarán el día siguiente, Pablo Mira impartirá una conferencia titulada "La geometría de las películas de jabón". Más información en <http://rsme2011.unican.es>.

Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 34

El diario El País mantiene un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El trigésimo cuarto problema, presentado por Vadym Pazy, estudiante de Doctorado en el Grupo de Física Nuclear de la Universidad Complutense de Madrid y antiguo guía en la Olimpiada Matemática Internacional celebrada en 2008 en Madrid, puede verse en

www.elpais.com/videos/sociedad/gusanitos/golondrina/voraz/elpepusoc/20111104elpepusoc_1/Ves/

y una solución del trigésimo tercero se encuentra en

http://www.elpais.com/articulo/sociedad/eliminar/sgo/ta/ta/elpepusoc/20111101elpepusoc_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.

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

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Sevilla
- Una plaza de Profesor Titular de Universi-

dad (Área de Conocimiento: Álgebra). Universidad de Sevilla.

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Córdoba.

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 Música y Matemáticas

"Medidas matemáticas de síncopa (I)", por Paco Gómez, Andrew Melvin, David Rappaport y Godfried Toussaint.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13336&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"El triunfo de los ases", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13328&directory=67

Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

"Los logos de Google", por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13338&directory=67

Más información en: www.divulgamat.net.

Otras noticias

V Encuentro del Profesorado de Matemáticas de Sevilla

Del 9 al 11 de noviembre de 2011 se celebrará en el centro de profesorado de Sevilla (Isla de la Cartuja) el "V Encuentro del Profesorado de Matemáticas de Sevilla", evento que tiene como objetivos mejorar el aprendizaje de las matemáticas, compartir e intercambiar experiencias y recursos didácticos para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas y reflexionar sobre la educación matemática en general. Más información en

tales.cica.es/sevilla/files/aviso_VEencuentro.pdf

Conferencia "El universo matemático de los cuasicristales" en Sevilla

Dentro del marco del proyecto de innovación docente "La divulgación como herramienta de aprendizaje", el próximo viernes 11 de noviembre, a las 17:00 horas, se celebrará en el Aula Magna de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla la conferencia "El universo matemático de los cuasicristales" a cargo de César Tomé López.

Desde la proporción áurea al espacio de 6 dimensiones, desde la teselación de Penrose al análisis de Fourier o desde las funciones casi periódicas al álgebra matricial, los cuasicristales encierran todo un universo matemático en su interior. Los cuasicristales han supuesto para su descubridor, el investigador israelí Daniel Shechtman, la concesión del Premio Nobel de Química en su edición de 2011. En esta conferencia se explorará todo

ello desde la perspectiva de un químico. Más información en

asignatura.us.es/amatiqui/php/innovacion.php

Ciclo de Impulso a la Investigación en Educación Secundaria

El Servicio de Innovación y Formación de Educación Secundaria del Departamento de Enseñanza de la Generalitat de Catalunya organiza un ciclo de tres sesiones orientadas al profesorado con el fin de contribuir a impulsar la investigación como actividad formativa en el ámbito de la Educación Secundaria. Las sesiones se realizarán los días 7, 9 y 11 de noviembre, de 17:00 a 19:00 horas. Más información en

http://www.xtec.es/agenda/pdf/cicle_impuls_r_eerca_web.pdf

Actividades ICMAT

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

- Conferencia "La estadística y el azar en nuestras vidas", por Fernando Corbalán (IES Francisco Grande Covián, Zaragoza), el 8 de noviembre.

- Conferencia "Un sinuoso viaje por la Banda de Möbius", por Marta Macho (EHU/UPV), el 10 de noviembre.

- Conferencia "Magia", por Carlos Vinueza (UAM), el 10 de noviembre.

Más información en: www.icmat.es.





Número 2 de la revista Matgazine

El próximo jueves 10 de noviembre se publicará el número 2 de Matgazine, revista sin ánimo de lucro escrita y gestionada por estudiantes de matemáticas de varias universidades españolas (Alicante, Autónoma de Madrid, Barcelona, Complutense de Madrid - a través de la asociación Lewis Carroll-, Politécnica de Catalunya, Salamanca, Valencia y Zaragoza, de momento), con la colaboración de la empresa DECiDE Soluciones.

Esta revista pretende ser el medio en el que los estudiantes universitarios publiquen sus artículos y permitir al resto de estudiantes profundizar más en las matemáticas, tanto a nivel teórico como a nivel práctico, por lo que anima al resto de universidades a que se unan al proyecto.

Más información sobre las secciones de Matgazine y sobre números anteriores en

www.matgazine.tk

Newsletter de la Youth Care Foundation y publicación sobre AMUCHMA

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

www.youthcarefoundation.org/documents/Newsletters/MathematicalNewsletterNovember2011.pdf

También se informa de la publicación del libro "History of Mathematics in Africa: AMUCHMA 25 Years", donde se reproducen las treinta y siete newsletters publicadas por la African Mathematical Union Commission on the History of Mathematics in Africa (AMUCHMA) desde su creación en 1986.

La cita de la semana

De acuerdo con la visión de aquellos que más han pensado en nuestro siglo sobre la naturaleza profunda del quehacer matemático, hay que considerar la matemática como un proceso tentativo de acercamiento a la realidad que no se puede soñar en realizar de un golpe ni completamente. No tratamos de verdades insondables ni infalibles. La matemática es una actividad del hombre, vieja como la música y la poesía, y que, como ellas, persigue una cierta armonía y belleza, ésas que puede proporcionar la estructura mental ágil, limpia y elegante de las construcciones matemáticas. La causa profunda de esta incomplección de la matemática es la presencia en ella de procesos infinitos. Una presencia a la que la matemática no puede ni debe renunciar. Lo nuestro es lo infinito, sí, pero acompañado por la conciencia de la falibilidad en nuestros procesos de acercamiento a él y del empeño de corrección de nuestros errores cuando éstos surjan.

Miguel de Guzmán

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

Sé un RSME

Real Sociedad Matemática Española
www.rsme.es

100 REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA CENTENARIO 1911/2011

Asóciate

La Real Sociedad Matemática Española es una sociedad científica cuyo fin es la promoción y divulgación de las Matemáticas y sus aplicaciones, y el fomento de su investigación y enseñanza en todos los niveles educativos.

INFORMACIÓN
SECRETARÍA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA
Facultad de Matemáticas, Plaza de las Ciencias, 3
Universidad Complutense de Madrid
28040 Madrid, España
mail: secretaria@rsme.es
tel: (+34) 91 394 49 37
fax: (+34) 91 394 50 27