



Boletín de la RSME

Número 349, 4 de marzo de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Mathematics of Planet Earth 2013. Inauguración europea
- Carta de la COSCE al Presidente del Gobierno
- Presentación de la plataforma IMAGINARY. Nueva etapa RSME-IMAGINARY
- Abierta la convocatoria de Escuelas CIMPA para 2015

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- DNDi, Premio de Cooperación al Desarrollo de la Fundación BBVA
- "1st Portuguese Meeting on Mathematics for Industry" en Oporto
- Sesión Científica de la Sección de Ciencias Exactas de la RAC
- "Who's That Mathematician? Images from the Paul R. Halmos Photograph Collection" publicadas por la MAA
- VII International Meeting on Lorentzian Geometry
- Curso sobre álgebra, algoritmos y aplicaciones en la UAM
- Y más...

La cita de la semana

Publicidad

Noticias de la RSME

Mathematics of Planet Earth 2013. Inauguración europea

Más de ciento treinta instituciones académicas y sociedades científicas se han sumado a la iniciativa mundial: Matemáticas del Planeta Tierra 2013 (MPE2013). El objetivo de este proyecto es resaltar durante todo este año las contribuciones de los matemáticos al estudio de problemas globales en nuestro planeta: migraciones, cambio climático, sostenibilidad, desastres naturales, epidemias... y por supuesto, buscar posibles soluciones.

MPE2013 cuenta con el patrocinio de la UNESCO, cuya directora Irina Bokova ha realizado las siguientes declaraciones: "La UNESCO apoya firmemente esta colaboración extraordinaria de matemáticos de todo el mundo para avanzar en la investigación de cuestiones fundamentales sobre el planeta Tierra, para mejorar nuestra comprensión de los problemas globales, y para enriquecer el currículo escolar con el papel esencial que las matemáticas juegan en los retos que afronta el planeta." MPE2013 cuenta también con el respaldo del International Council of Science (ICSU), la Unión Matemática Internacional (IMU), la Comisión Internacional de Educación Matemática (ICMI) y el International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM).



El próximo 5 de marzo, se celebrará el Día de las Matemáticas del Planeta Tierra, en la sede de la UNESCO, en París, y constituirá la inauguración europea de MPE2013. Según ha declarado Marta Sanz-Solé, Presidenta de la EMS: "La iniciativa MPE2013 expondrá las matemáticas al mundo, mostrando su utilidad y estimulando la investigación. Las matemáticas pueden dejar de ser consideradas como un mero ejercicio intelectual sin conexión con los problemas de la humanidad."

El programa para el Día MPE2013 contiene,

entre otras, la conferencia "Utilizing the environment to manage HIV/AIDS" a cargo del profesor Edward Lungu (Botswana University), así como la discusión "What can mathematics do for the planet?". También se proyectará la película "EXIT", realizada por la Fundación Cartier para el Arte Contemporáneo.

Además, el día 5, se inaugurará una exposición internacional sobre la temática de MPE2013. Parte de esta exposición se podrá visitar en la sede de la UNESCO y continuará creciendo en el futuro. Comprende diversos módulos físicos que constituyen la base de una exhibición itinerante, así como módulos virtuales con vídeos y muestras interactivas. Estos módulos virtuales provienen del concurso internacional organizado por MPE2013. La plataforma de código abierto de la exposición desarrollada para IMAGINARY en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach constituye un modelo de colaboración que sin duda perdurará.

Más información sobre el Día MPE2013 y la iniciativa global:

<http://mpe2013.org/mpe-day-at-unesco/>

<http://mpe2013.org/about-mpe2013/>

y en este artículo de La Gaceta de la RSME

<http://gaceta.rsme.es/abrir.php?id=1126>

Carta de la COSCE al Presidente del Gobierno

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha remitido el pasado día 27 de febrero de 2013 una carta a Presidencia del Gobierno en la que manifiesta la honda preocupación por el deterioro de la I+D+i en nuestro país y la ausencia de una política científica fiable que confiera la estabilidad y la serenidad que la investigación científica necesita. La carta ha sido firmada individualmente por más de cincuenta presidentes de sociedades científicas, entre ellas la Real Sociedad Matemática Española. Puede descargarse la carta en

http://www.cosce.org/pdf/CartaPresidenciaGobiernoCOSCE_firmas_sociedades.pdf

Presentación de la plataforma IMAGINARY. Nueva etapa RSME-IMAGINARY

La nueva plataforma IMAGINARY para la colaboración participativa de matemáticas y arte matemático se presentará en París el próximo día 5 de Marzo en la sede de la UNESCO, a la vez que la exposición Matemáticas del Planeta Tierra (MPE2013).



Instituto de Matemáticas de Oberwolfach

IMAGINARY fue creada como una muestra de matemática y arte en el 2008 por el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach, en Alemania y financiado por la Fundación Klaus Tschira. Creció hasta convertirse en la mayor muestra de matemática del mundo, atrayendo a centenares de miles de personas, e incluyendo, por el momento, las dieciséis muestras RSME-Imaginary en España, con más de doscientos mil visitantes. La RSME ha organizado también el primer Congreso IMAGINARY en Barcelona. Hasta el próximo día 10 de marzo puede visitarse en el Parque de las Ciencias de Granada y, entre el 15 de marzo y el 16 de mayo, en la Iglesia de la Catedral de Santiago de Compostela.

IMAGINARY será presentada en París como una plataforma abierta para la difusión colaborativa de matemática, en la que cualquier persona puede aportar contenidos, o usarlos para organizar su propia exposición. Todo el material es de público acceso y se distribuye con licencias de código abierto. IMAGINARY representa una nueva forma de comunicar conocimientos: colaborativa, global, gratuita y vinculada a la investigación científica.

La exposición Matemáticas del Planeta Tierra, que a su vez se inaugurará en París el día 5 de marzo, es una muestra creada a través de la plataforma que permite entender al planeta en toda su extensión y diversidad a través de la matemática. Los distintos módulos que se exhibirán fueron aportados por participantes de todo el mundo y seleccionados por un jurado de científicos y educadores internacional, cinco de los módulos presentados al concurso provienen de España. La muestra se expone del 6 al 8 de Marzo en París, de 10:00 a 17:45 en la sede de la UNESCO, Hall Miollis, 7 place de Fontenoy, Paris 75007. Todos los contenidos están disponibles para que los centros educativos, museos o cualquier interesado pueda duplicarlos. Algunos módulos se exhibirán posteriormente en diversos museos, entre ellos el Museo Técnico de Berlín y el Museo Nacional de Historia Natural y Ciencia en Lisboa.

Para más información:

www.imaginary.org

www.mpe2013.org

www.rsme-imaginary.es

Abierta la convocatoria de Escuelas CIMPA para 2015

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, tiene como objetivo

promover la cooperación internacional con países en desarrollo, en los campos de educación superior e investigación en matemáticas y sus interacciones, así como en las disciplinas afines. La acción se concentra en aquellos lugares en los que las matemáticas son emergentes y se desarrollan, siendo viables proyectos de investigación.

El CIMPA es un centro de la UNESCO con sede en Niza, financiado por España, Francia, Noruega y Suiza, y que cuenta con el apoyo de la Universidad de Niza. Organiza escuelas de investigación de alrededor de dos semanas en países en vías de desarrollo, con objeto de contribuir a la formación de una nueva generación de matemáticas y matemáticos. A partir del día 1 de marzo de 2013 se pueden presentar propuestas de Escuela de Investigación CIMPA, que han de contar con un organizador del país en desarrollo receptor y un científico de uno de los cuatro estados miembro. El plazo para la presentación de pre-proyectos (lo cual no es obligatorio) es la del día 15 de junio y para la presentación de propuestas completas es la del día 1 de octubre (no prorrogable).

El Consejo Científico, presidido por Enrique Zuazua, y el Consejo de Orientación y Pilotaje, COP, del que forman parte seis representantes de España, analizarán las propuestas y el COP las seleccionará en su próxima reunión que tendrá lugar en Barcelona en enero de 2014. La contribución financiera del CIMPA se dirige esencialmente a la participación de jóvenes de países próximos al lugar de celebración de la escuela. EL CIMPA ayuda también a la organización local y puede ayudar a obtener fondos que provengan de otras fuentes, recomendándose la lectura de la hoja de ruta disponible en la web del CIMPA y las consultas oportunas a la sede del CIMPA, cimpa@unice.fr, o a uno de los responsables científicos regionales del CIMPA, dos de los cuales son Mercedes Siles Molina y Jorge Jiménez Urroz.

El formulario para las propuestas se encuentra en

<http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article151>

Todos los temas son bienvenidos. En esta convocatoria los relacionados con las aplicaciones de las matemáticas lo son especialmente.



Mercedes Siles y
Jorge Jiménez Urroz



Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Becas predoctorales y postdoctorales en el Centre de Recerca Matemàtica (CRM).
- Una plaza de profesor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Westfälische Wilhelms-University Münster, Alemania.

• Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Teoría de Números y Criptografía). Centre for Advanced Computing - Algorithms and Cryptography, in the Department of Computing, Faculty of Science, Macquarie University (Sydney, Australia).

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

Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"04/03/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14797&directory=33

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Una conjetura sobre números prácticos", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14793&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"Adivinación perfecta", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14800&directory=67

Más información en

www.divulgamat.net

Otras noticias

DNDi, Premio de Cooperación al Desarrollo de la Fundación BBVA

La Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas (DNDi por sus siglas en inglés) ha recibido el Premio Fronteras del Conocimiento de Cooperación al Desarrollo de la Fundación BBVA por desarrollar y distribuir junto a sus colaboradores tratamientos nuevos y accesibles para enfermedades ligadas a la pobreza. Según el jurado, DNDi representa un modelo institucional de buenas prácticas, que traslada la investigación científica a la cooperación al desarrollo mediante la gestión del conocimiento y la difusión de resultados para las poblaciones desfavorecidas que sufren las enfermedades olvidadas.

Al conocer la noticia del premio, el director de DNDi, Bernard Pécoul, ha manifestado que se siente feliz "por la institución, pero también por los enfermos olvidados, que son los que están en el centro de la iniciativa". DNDi no sólo cubre el vacío en cuanto a investigación en enfermedades olvidadas y ligadas a la pobreza, sino que promueve la producción de los fármacos resultantes a costes asequibles y se asegura de su distribución entre quienes los necesitan.

Actualmente DNDi está promoviendo investi-

gación para tratar otras enfermedades como la filariasis y el VIH pediátrico. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2012/desarrollo.jsp>

"1st Portuguese Meeting on Mathematics for Industry" en Oporto

Del 6 al 8 de junio se celebrará en Oporto el "1st Portuguese Meeting on Mathematics for Industry". Esta edición está especialmente dedicada a Optimización, Matemáticas Financieras y Epidemiología Matemática. La fecha límite de inscripción es el 15 de mayo. Más información en:

<http://cmup.fc.up.pt/cmup/apmind/meeting2013>

Sesión Científica de la Sección de Ciencias Exactas de la RAC

El próximo día 6 de marzo de 2013 a las 18:30 horas, la Sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organiza la conferencia que lleva por título "Precondicionadores en sistemas en ecuaciones lineales", impartida por el profesor José Mas Marí (Universidad Politécnica Valencia). Más información en:

http://www.rac.es/7/7_1_1.php?id=139

DNDi
Drugs for Neglected Diseases initiative

“Who’s That Mathematician? Images from the Paul R. Halmos Photograph Collection” publicadas por la MAA



María Josefa Wonenburger
junto a Max Zorn

El magazine online de historia de las matemáticas “Convergence”, de la Mathematical Association of America (MAA), ha estado publicando a lo largo de 2012 y principios de 2013 fotos de matemáticos pertenecientes a la colección de Paul R. Halmos. Son 342 fotos que había digitalizado “Archives of American Mathematics” en el año 2011, entre las cuales podemos encontrar a la matemática española María Josefa Wonenburger, socia de honor de la RSME, junto a Max Zorn. Pueden verse todas las fotos en

<http://mathdl.maa.org/mathDL/46/?pa=conten&t&sa=viewDocument&nodeId=3801>

VII International Meeting on Lorentzian Geometry

Entre los días 22 y 26 de julio de 2013 tendrá lugar en la Universidad de Sao Paulo (Brasil) el “VII International Meeting on Lorentzian Geometry”, cuyo objetivo principal es reunir a investigadores que trabajan en Geometría de Lorentz, geometría pseudo-riemanniana, relatividad general y relatividad matemática. Toda la información sobre este evento puede encontrarse en:

<http://www.ime.usp.br/~gelosp2013>

Curso sobre álgebra, algoritmos y aplicaciones en la UAM

El profesor Laureano González Vega (Universidad de Cantabria) impartirá en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid un curso en el que se mostrarán algunos ejemplos concretos de la evolución, en los últimos años, de la perspectiva computacional en Álgebra y del impacto que ha tenido en ámbitos como el Diseño Geométrico Asistido por Ordenador (o dicho en otros términos, la manipulación algorítmica de curvas y superficies algebraicas), la Geodesia Algebraica y el modelado de los sistemas de navegación por satélite.

El curso se desarrollará durante cuatro semanas (dos antes de Semana Santa y dos después), a razón de dos sesiones semanales, en horario a determinar en una reunión preliminar el lunes 11 de marzo a las 15:30.

Para más información y el programa detallado dirigirse a adolfo.quiros@uam.es.

Jornadas de la ANEM sobre salidas profesionales para matemáticos en Valencia

La Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM), con motivo de su décimo aniversario en 2013, junto con la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Valencia ha programado una serie de charlas, mesas redondas y actividades de grupo sobre las posibles salidas profesionales de los matemáticos. Estas Jornadas se

desarrollarán del 11 al 13 de marzo en la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad de Valencia. Más información en:

www.uv.es/anem2013

Programa de visitas de investigación para estudiantes en el CRM

El CRM cuenta con una convocatoria abierta de forma permanente con el objetivo de programar visitas de investigación para estudiantes para atraer su interés hacia la investigación en las Matemáticas. Los detalles y las bases se pueden encontrar en:

<http://www.crm.cat/es/Paginas/DetailCrida.aspx?ItemID=12>

Curso práctico de Matlab/Octave

Del 2 al 26 de abril de 2013, dentro de la oferta formativa del Campus Virtual Latinoamericano y con participación de la Universidad de Extremadura, se organiza el curso “Introducción al software numérico. Curso práctico de Matlab/Octave”, cuya inscripción finaliza el 7 de marzo. Más información en

<http://cavila.org/cavila/introduccion-al-software-numerico>

XV EGC en Sevilla

Del 26 al 28 de junio se celebrará en la Universidad de Sevilla el “XV Spanish Meeting on Computational Geometry” en el cual se tratará resultado teóricos y aplicados sobre Geometría Discreta y Computacional. La fecha límite para enviar alguna aportación es el día 1 de abril. Más información en

<http://congreso.us.es/ecgeometry>

XXI Jornadas ASEPUMA y IX Encuentro Internacional de Profesores

La Universidad de La Laguna será la sede de la celebración de las XXI Jornadas ASEPUMA (Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa) y del IX Encuentro Internacional de Profesores que se celebrará los días 18 y 19 de julio. El objetivo de estas jornadas es dar continuidad al espacio de comunicación ya creado y ampliamente consolidado en ediciones anteriores para la reflexión, el debate y el intercambio de nuevas experiencias docentes e investigadoras en la enseñanza universitaria de las matemáticas y, en general, de los métodos cuantitativos en los estudios de Economía y Empresa. Más información en

<http://eventos.ull.es/asepuma2013>

Actividades IMUVA

El 5 de marzo se celebrará en la Universidad de Valladolid el seminario “Combinatorial aspects around the Hilbert depth”, a cargo de Julio Moyano Fernández (Universität Osnabrück, Alemania). Más información en

http://www.imuva.uva.es/files/st_2013_03_05.pdf



MATEMÁTICO PUEDES GANARTE LA VIDA Y VERÁS CÓMO

Jornadas del 10º Aniversario de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (A.N.E.M.) en la UV:
Salidas profesionales de los matemáticos.
¿Dónde podemos estar?
11 al 13 de Marzo de 2013
Salón de Grados de la
Facultad de CC. Matemáticas
Inscríbete:
www.uv.es/anem2013



**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

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza los siguientes seminarios en las fechas indicadas:

- Seminario "Geometría aritmética de variedades tóricas", por Ignacio Burgos (ICMAT), el 4 de marzo.

- Seminario "Test ideals and F-thresholds of graded systems", por Angélica Benito (University of Michigan), el 8 de marzo.

- Cursos de Análisis y Aplicaciones, del 12 al 22 de marzo.

Más información en <http://www.icmat.es>.

Actividades BCAM

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

- Seminario "Analysis and arithmetic of non-commutative harmonic oscillators", por Masato Wakayama (Kyushu University, Japón), el 4 de marzo.

- Public Lecture "Mathematics of Planet Earth", por Christiane Rousseau (Université de Montreal, Canadá), el 7 de marzo.

- Curso "An introduction to fractional calculus", por Francesco Mainardi (University of Bologna, Italia), del 11 al 15 de marzo.

- Seminario "Mathematical analysis for systems of viscoelasticity and viscothermoelasticity", por Shuichi Kawashima (Kyushu University, Japón), el 11 de marzo.

- "Second workshop of the HPC-GA Project", del 11 al 15 de marzo.

- Seminario "Asymptotic expansions of solutions of the Cauchy problem for nonlinear parabolic equations", por Tatsuki Kawakami (Osaka Prefecture University, Japón), el 18 de marzo.

Más información en <http://www.bcamath.org>.

Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Finiteness problems on Nash functions and sets", por Jesús M. Ruiz (UCM), el 5 de marzo.

- Seminario "Tree structured modeling for medical research", por Tae Rim Lee (Corea National Open University, Corea), el 7 de marzo.

- Curso de doctorado "Introduction to Quantum Information Theory I & II", por Carlos

Palazuelos (ICMAT), del 19 al 21 de marzo y el 2 de abril.

- Curso "Fuentes de Información en Ciencias Matemáticas (FImat)", del 2 de abril al 6 de mayo.

Más información en <http://www.mat.ucm.es>.

Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Convergence of tipe II Hermite-Padé approximants", por Sergio Medina (UC3M), el 7 de marzo. Más información en <http://gama.uc3m.es>.

- Seminario "Evolución de redes de regulación genéticas", por Pablo Catalán (GISC), el 8 de marzo. Más información en <http://www.gisc.es>.

Obra de teatro "¿Son raras las mujeres de talento?" en Bilbao

El próximo día 8 de marzo de 2013, a las 11:30 horas, se representará en el Paraninfo de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU (Bilbao) la obra "¿Son raras las mujeres de talento?" como parte de la jornada institucional del Día Internacional de las Mujeres.

En la obra se habla sobre el papel de las mujeres en ciencia a través de las vidas, las luchas y los trabajos de Marie Curie, Ada Lovelace Byron y Émilie du Châtelet.

Más información en

<https://www.facebook.com/SonRarasLasMujeresDeTalento>

Campus Científicos de Verano 2013

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con la colaboración de dieciséis Campus de Excelencia Internacional y Regional y el apoyo de Obra Social La Caixa, ponen en marcha la tercera edición del programa "Campus Científicos de Verano" (CCV), dirigidos a mil ochocientos estudiantes de 4º de Eso y 1º de Bachillerato. Durante siete días los participantes de CCV 2013 estarán en contacto con la investigación científica, participando en un proyecto de acercamiento científico especialmente diseñado para ello por profesores de Universidad y Enseñanza Secundaria. El período de presentación de solicitudes finalizará a las 14:00 horas del día 25 de mayo de 2013. Más información en

<http://www.campuscientificos.es>

La cita de la semana

Las matemáticas son el alfabeto con el cual Dios ha escrito el Universo.

Galileo Galilei

Workshop

Mathematics of Planet Earth: Land, Sea and Air

Comité organizador

Henar Herrero
Universidad de Castilla-La Mancha

María Cruz Navarro
Universidad de Castilla-La Mancha

Francisco Pla
Universidad de Castilla-La Mancha

Comité científico

Leo M. Kriegsman
Naturalis Biodiversity Center, Holland

José Manuel Gutiérrez
Instituto de Física de Cantabria. CSIC-Universidad de Cantabria

Emilio Hernández García
Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos, CSIC-UIB

Conferenciantes invitados

José A. García-Moya Zapata
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

María Cruz Navarro
Dpto. Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha

Antonio M. Álvarez Valero
Dpto. Geología, Universidad de Salamanca

Francisco Pla
Dpto. Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha

Ana M. Mancho
Instituto de Ciencias Matemáticas, CSIC

Ciudad Real

24 de abril de 2013

<http://imaci.uclm.es>

<http://matematicas.uclm.es/qui-cr/bigfnum/Events>

