



Boletín de la RSME

Número 353, 4 de abril de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Concluye el Concurso Final de la XLIX Olimpiada Matemática Española
- Relevo en la dirección del MFO. Conferencia de Sebastia Xambó
- Conferencias patrocinadas por la EMS y la Bernoulli Society
- Meeting of the Presidents 2013
- Inscripción en el Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
- Matemáticas para el planeta Tierra
- Proyecto ENCIENDE. COSCE 2013

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Cierre del Museo de la Ciencia CosmoCaixa
- Workshop Mathematics of Planet Earth: Land, Sea and Air
- Actividades ICMAT
- Actividades BCAM
- Actividades UCM
- Actividades UC3M
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Concluye el Concurso Final de la XLIX Olimpiada Matemática Española

A última hora de la tarde del sábado 6 de abril se celebró en el Paraninfo de la UPV/EHU (Bizkaia Aretoa) el solemne acto de entrega de premios del Concurso final de la cuadragésimo novena edición de la Olimpiada Matemática Española. Presidido por la Vicerrectora de Proyección y Transferencia, Amaia Maseda, contó con la presencia de nuestro Presidente Antonio Campillo, del Director General de Evaluación y Cooperación Territorial del MECyD, Alfonso González Hermoso de Mendoza, de la Decana de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV, Esther Domínguez, que con tanta cordialidad fue nuestra anfitriona, y con la de Pedro Alegría en representación del Comité Organizador Local.

Javier Duoandikoetxea consiguió con su estupenda charla titulada "Matemáticas de la vida real" que los estudiantes olvidaran durante un rato los nervios que siempre tienen a la espera de conocer los resultados y saber cuáles de entre ellos habrían sido merecedores de medalla. Cuando llegó el momento, todos aplaudimos a los miembros de nuestro equipo olímpico de este año, integrado por los catalanes Marc Felipe Alsina, curtido ya el curso pasado en Mar del Plata y en Cochabamba y Pau Surrell Rafart; Marcos García Fuentes, de Ponferrada y de 3º de ESO,

¡nunca antes había obtenido oro un alumno de ese nivel!, Raúl González Molina, el malagueño Félix Gimeno Gil, y por Ismael Sierra del Río, madrileño al igual que Raúl y también muy joven, de 4º de ESO. Ellos representarán a España en la próxima Olimpiada Internacional, que se celebrará en Santa Marta, Colombia, en la segunda quincena del próximo mes de julio.

Hubo también un inesperado premio adicional para los dos chicos y las dos chicas mejor clasificados a partir del séptimo puesto: su participación en un nuevo concurso, que celebrará a finales de julio su primera edición. Se trata del Mediterranean Youth Mathematical Championship (MYMC), organizado por el Ministerio de Educación italiano, con la colaboración de instituciones como la Unione Matematica Italiana, el ICTP de Trieste o el Istituto Nazionale di Alta Matematica. Si todo sale como esperamos, viajarán a Roma Yuan Yuan Wang, Nuria González Barroso, Miguel Barrero Santamaría y Gonzalo Cao Labora, representantes de El País Vasco, Andalucía, Madrid y Galicia respectivamente.

La ceremonia de entrega de premios y clausura fue el broche de oro que puso fin a tres intensos e inolvidables días, entre Leioa y Bilbao, en los que el buen hacer de los organizadores locales pudo vencer todas las dificultades, incluso las inclemencias de esta primavera que parece no querer serlo, ni en el norte ni en el sur. Pedro, Josu, Jesús, Carlos, ¡muchísimas gracias!



De izquierda a derecha, Marcos García Fierro, Pau Surrell Rafart, Félix Gimeno Gil, Raúl González Molina, Ismael Sierra del Río y Marc Felipe Alsina.



De izquierda a derecha, Yuan Yuan Wang, Nuria Rodríguez Barroso, Miguel Barrero Santamaría y Gonzalo Cao Labora.

Relevo en la dirección del MFO. Conferencia de Sebastià Xambó

Ha tomado posesión como nuevo director del Instituto de Matemáticas de Oberwolfach, MFO, Gerhard Huisken de la Universidad de Tübingen, reemplazando en el cargo a Gert-Martin Greuel de la Universidad de Kaiserslautern. Con este motivo ha tenido lugar el viernes día 5 de abril un acto conmemorativo en la sede del Instituto, en el que se reconoció como una etapa crucial para el MFO el periodo entre 2002 y 2013 en el que el profesor Gert-Martin Greuel ha sido director, recibiendo en consecuencia numerosas felicitaciones. El presidente de la Asociación Alemana para la Investigación, Willi Jäger, se encargó del protocolo del acto al que asistieron, entre otros muchos, los responsables científicos de los Ministerio de Educación e Investigación Federal y de Baden-Württemberg, el alcalde de Oberwolfach, el presidente de la Asociación Leibniz, Karl Ulrich Mayer, el responsable de investigación

de la Universidad de Tübingen, Herbert Mütter, el coordinador del proyecto IMAGINARY, Andreas Matt, y el presidente de la RSME. El MFO forma parte de la Asociación Leibniz, y está científicamente vinculado con el estado alemán.

El invitado distinguido del acto fue Sebastià Xambó, de la Universitat Politècnica de Catalunya, a quien correspondió impartir la conferencia del acto. Con título "Realities of Imaginary", el conferenciante describió las características del despliegue internacional de la exposición, de forma generalizada en Alemania y en España y en la actualidad también en Argentina y Rusia, y en particular de RSME-Imaginary que, con diecisiete exposiciones y más de cuatrocientas mil visitas, lidera la iniciativa internacional. También describió cómo, a otra escala, también se ha desplegado en numerosos países, la más reciente se produjo el mismo día en la ubicación danesa de Aarhus, sede del Encuentro de Presidentes de la EMS.



Thomas Peternell, Sebastià Xambó y Klaus Hulek



Gert-Martin Greuel mostrando uno de los obsequios



Sebastià Xambó durante la conferencia



Gerhard Huisken, Gert-Martin Greuel y Antonio Campillo



Herbert Mütter y Willi Jäger



Conferencias patrocinadas por la EMS y la Bernoulli Society

La Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability y la Sociedad Matemática Europea han acordado patrocinar conferencias entre las dos sociedades con el tema "¿Qué pueden hacer la estadística / matemáticas por las matemáticas / estadística?". A tal efecto se ha constituido un comité de selección formado por Herbert Edelsbrunner, Yves Meyer, M. Benedikt Poetscher y Sørensen Michael. Más información en:

<http://ems2013.eu/site/index.php?page=en/Home>

Meeting of the Presidents 2013

El pasado sábado 6 de abril tuvo lugar en la Universidad de Aarhus (Dinamarca) el encuentro de Presidentes de Sociedades Matemáticas Europeas 2013 coincidiendo con las celebraciones por el 140 aniversario de la

Sociedad Danesa de Matemáticas (DMF). El Comité organizador estaba presidido por la Presidenta de la EMS, Marta Sanz-Solé (EMS, Barcelona), y formado además por Bjarne Toft (DMF, USD), Stephen Huggett (EMS, Plymouth) y Martin Raussen (EMS, Aalborg). Se trataron diversos temas de interés general, como la investigación en Matemáticas en Europa, actividades científicas de la EMS, el currículo de matemáticas en Educación Secundaria, comunicación, publicaciones y la celebración del próximo Council en San Sebastián en 2014. Asistieron representantes de más de cuarenta sociedades europeas, los de las españolas fueron Henar Herrero (RSME), José M. Ángulo (SEIO) y Albert Ruiz-Cirera (SCM). El próximo encuentro de Presidentes de Sociedades Matemáticas Europeas 2014 se celebrará en Estambul. Más información en:

<http://projects.au.dk/presidents-ems>



Museo de Artes Aros



Teatro Aarhus



Bahía Aarhus



Fotografía del Encuentro de Presidentes de Sociedades Matemáticas Europeas 2013

Inscripción en el Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

La lista de las sesiones especiales del Segundo Congreso de Jóvenes Investigadores ya está disponible en la página web del evento <http://www.imus.us.es/2cji>.

El comité organizador anima a los interesados en dar una charla (25 minutos) a que escriban a los organizadores de la correspondiente sesión especial siguiendo las instrucciones de la página web. El plazo para hacer las solicitudes termina el 30 de abril.



Congreso de Jóvenes Investigadores Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Sevilla, del 16 al 20 de septiembre de 2013

Este congreso quiere ser un punto de encuentro donde jóvenes investigadores en matemáticas discutan los avances más recientes en las distintas áreas de esta disciplina. El programa constará de conferencias plenarias y sesiones especiales que cubrirán campos más específicos, así como de una sesión de pósters.

Conferenciantes plenarios

Ángel Castro
Universidad Autónoma de Madrid

Juan Ramón Fernández
Universidad de Vigo

Elisenda Feliu
Københavns Universitet

Ana Cristina López Martín
Universidad de Salamanca

Anna de Mier
Universitat Politècnica de Catalunya

Eva Miranda
Universitat Politècnica de Catalunya

Daniel Peralta
ICMAT

María del Carmen Reguera
Universitat Autònoma de Barcelona / Univ. of Birmingham

David Ruiz
Universidad de Granada

Carlos Vinuesa
ICMAT

Sesiones especiales

El plazo para proponer la organización de sesiones especiales está abierto hasta el 28 de febrero.

Sesión de pósters

Aquellos que deseen participar en el congreso presentando un póster, deben enviar un resumen a la organización antes del 10 de junio. Además, ihabrá dos premios para los mejores!

Inscripción

Para participar en el congreso es necesario inscribirse antes del 30 de junio siguiendo los pasos indicados en la página web. Se podrá solicitar beca hasta el 31 de mayo.

Organizan y colaboran



A. de Castro
Brzezicki

Este evento forma parte del programa de actividades del IMUS para 2013.



Más información:
Contacto: www.imus.us.es/2cji
2cji@imus.es

Matemáticas para el planeta Tierra

El País ha publicado el artículo titulado "Matemáticas para el Planeta Tierra" de Miguel Ángel Herrero:

Durante milenios se han sucedido las generaciones humanas sobre nuestro planeta, dejando apenas una leve huella tras su paso. Así lo hemos creído durante siglos, y solo en

épocas recientes hemos empezado a sospechar que nuestras acciones, lejos de tener efectos pasajeros, pueden llevar a la Tierra a un estado que haga inviable la continuidad de la vida humana sobre ella.

El artículo se puede leer completo en:

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/04/01/actualidad/1364826424_657486.html

Proyecto ENCIENDE. COSCE 2013

Durante 2013 la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) desarrolla la segunda edición del proyecto ENCIENDE, una iniciativa promovida y liderada por la Confederación, cuyo objetivo es poner de relieve la importancia de la enseñanza de las ciencias en las más tempranas etapas del sistema educativo y contribuir con ello a elevar el nivel actual de la cultura científica, imprescindible para que la sociedad española

llegue a ser más culta, próspera y avanzada en el conocimiento.

El éxito que alcance ENCIENDE dependerá de la imprescindible participación e implicación de las sociedades científicas y sus asociados, por lo que le sugiere consultar las informaciones que recibirá a través de los boletines del proyecto ("Las chipas de la ciencia") animando a los socios de la RSME a participar en las iniciativas que se proponen. Más información en <http://enciende.cosce.org>.

 Boletín
ENCIENDE

Chispas de la ciencia



ENCIENDE es un proyecto de la COSCE

BOLETÍN ENCIENDE Nº 2 | Marzo 2013

Plataforma ENCIENDE | Sumario CHISPAS DE LA CIENCIA | Ofertas y demandas | Recursos | Premios | Blog

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

- Dos becas para realizar el doctorado en el "Combinatorics, Coding and Security Group (CCSG)". Universidad Autónoma de Barcelona.
- Una plaza postdoctoral en el proyecto

"MOTZETA - Motivic zeta functions and the monodromy conjecture". KU Leuven.

- Una plaza postdoctoral en el proyecto "NUMERIWAVES - New Analytical and Numerical Methods in Wave Propagation". BCAM, Bilbao.

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...?

"01/04/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14849&directory=33

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"90 años sin John Venn", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14891&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"Detector de mentiras", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14875&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

"Números Primos", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14893&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

"Le cycle, de Étienne Léacroart", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14871&directory=67

"Gestes et opinions du docteur Faustroll, pataphysicien. Roman Néo-Scientifique", de Alfred Jarry", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14881&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Cierre del Museo de la Ciencia CosmoCaixa



NO AL CIERRE

del Museo de la Ciencia
CosmoCaixa Madrid

El 31 de agosto está previsto su cierre

La Caixa anunció recientemente que el 31 de agosto del 2013 se cerrará definitivamente el Museo de la Ciencia CosmoCaixa de Alcobendas. Dicho museo es un lugar pensado para la divulgación científica en familia. Desde su apertura en el año 2000, unos 300.000 jóvenes al año ha pasado por allí con sus familias o compañeros de clase ratos de increíbles de ocio y educación. CosmoCaixa organiza continuamente un conjunto de talleres, exhibiciones, encuentros, ciclos de teatro... todo en torno a la ciencia y pensado para los pequeños y para toda la familia. En la plataforma www.change.org se está haciendo una recogida de firmas. Para participar buscar *cierre CosmoCaixa*.

Workshop Mathematics of Planet Earth: Land, Sea and Air

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza la Jornada "Mathematics of Planet Earth: Land, Sea and Air" el día 24 de abril como contribución a los eventos que tendrán lugar este año MPE 2013. Las conferencias invitadas son las siguientes:

- "Los modelos numéricos de predicción del tiempo. Pasado, presente y futuro", José A. García-Moya Zapata (Agencia Estatal de Meteorología, AEMET).
- "Dust devil like vortices and top-down vortices in a cylindrical annulus non-homogeneously heated or cooled", María Cruz Navarro (Dpto. de Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha).
- "Quantitative thinking under the volcano: marrying Geology and Mathematics to advance the knowledge of Earth's processes", Antonio M. Álvarez-Valero (Dpto. de Geología, Universidad de Salamanca), Francisco Pla (Dpto. de Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha)
- "Sistemas dinámicos: una aproximación al transporte en el océano y la atmósfera", Ana M. Mancho (Instituto de Ciencias Matemáticas, CSIC)

Se puede presentar una comunicación oral en esta jornada enviando un correo electrónico con un resumen de una página a

Jose.Redondo@uclm.es

antes del 9 de abril. La inscripción es gratuita. Más información en:

<http://imaci.uclm.es>

y

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

Actividades ICMAT

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

- Seminario "Regularidad de algunas soluciones de Leray-Hopf y continuación única parabólica", por Luis Escauriaza (UPV/EHU), el 9 de abril.
- Seminario "Geometric structures in second-order field theories", por Pere Daniel Prieto Martínez (UPC), el 10 de abril.
- Seminario "Generic elements", por Eric Jaligot (Institut Fourier, CNRS Université Grenoble 1) el 12 de abril.
- Coloquio "Finite time singularities in incompressible fluid interface", por Diego Córdoba Gazolaz (ICMAT), el 12 de abril.
- Grupo de Trabajo de Teoría de Números "Tableaux y Representaciones de S_n ", impartido por Joan Tent (ICMAT), el 12 de abril.

Más información en

<http://www.icmat.es>.

Actividades BCAM

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

- Curso "An introduction to domain decomposition methods for PDES" impartido por Luca Gerardo-Giorda (BCAM), del 8 al 12 de abril.
- Curso "An introduction to Monte Carlo methods" impartido por Elena Akhmatskaya (BCAM) y Enrico Scalas (Università del Piemonte Orientale, Italia), del 15 al 19 de abril.
- Seminario "Discrete maximum principles for some nonlinear elliptic and parabolic systems" por Janos Karatson (ELTE-Eötvös Loránd University, Hungría), el día 19 de abril.
- Curso "High dimensional approximation: theory and algorithms" por Ronald de Vore (Texas A&M University, EEUU), del 22 al 26 de abril.
- Taller internacional "Nonsmooth phenomena in cardiac dynamics" impartido por Blas Echebarria (Universitat Politecnica de Catalunya), David Schaeffer (Duke University, EEUU) y Ruediger Thul (Nottingham University, Reino Unido), del 23 al 24 de abril.
- Curso "Numerical methods for SPDE" impartido por Max Gunzburger (Florida State University, EEUU), del 29 de abril al 3 de mayo.

Más información en

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



**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:
David Ariza Ruiz

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

Visítanos en:
www.rsme.es

Actividades UCM

• El departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el seminario "Funciones que dividen al determinante de su Hessiano y esferas afines" impartido por Dan Fox (UPM), el 9 de abril. Más información en www.mat.ucm.es/deptos/gt/seminarios.

• Dentro del ciclo del Seminario de Historia de la Matemática, Carlos Andradás (UCM) impartirá el 10 de abril la conferencia titulada "Simetrías y pavimentos". Más información en

<http://biblioteca.ucm.es/blogs/InfoMat/7426.php#UV1SwqLwnQQ>

Actividades UC3M

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

• Coloquio "The appeal of information transaction", por Antonio Cabrales (UC3M) el 10 de abril.

• Seminario "Ramanujan series upside-down", por Jesús Guillera.

Más información en <http://gama.uc3m.es>.

Conferencia en la UNED

Invitado por el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED, Alfonso Montes Rodríguez (Universidad de Sevilla) impartirá una conferencia titulada "La transformada de Hilbert, operadores de Perron-Frobenius y la ecuación de Klein Gordon" el próximo día 9 de abril en la Facultad de Ciencias de la UNED. Más información en

www.mat.uned.es.

Mini curso "Graph C*-algebras and Symbolic Dynamics"

El día 12 de abril, en el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IMAC) de Castellón, se celebrará el mini curso "Graph C*-algebras and Symbolic Dynamics", impartido por Pere Ara (Universitat Autònoma de Barcelona), dicho curso consta de tres sesiones en las que se introducirá el concepto de C*-álgebra de grafo y su relación con los Sistemas Dinámicos con especial énfasis en los invariantes que esta relación proporciona. Más información: <http://www.imac.uji.es>.

Jornadas de Puertas Abiertas del CFIS

Los días 24 de abril y 8 de mayo el Centro

La cita de la semana

Con números se puede demostrar cualquier cosa.

de Formación Interdisciplinaria Superior (CFIS) organiza dos Jornadas de Puertas Abiertas, las cuales consistirán en una presentación del CFIS y un turno de preguntas posterior en el que intervendrán representantes de los centros participantes. También asistirán estudiantes que actualmente están cursando alguna doble titulación y algún titulado que explicarán su experiencia. Para asistir a alguna jornada es imprescindible registrarse. Más información en:

www.cfis.upc.edu/castella/VolsEstudiarCFIS/JPO/JPO.php

I CEMACYC, I Congreso de Educación Matemática de América Central y el Caribe

Entre los días 6 y 8 de noviembre se realizará el I Congreso de Educación Matemática de América Central y el Caribe, I CEMACYC. Este se llevará a cabo en la ciudad de Santo Domingo en República Dominicana. El I CEMACYC contará con prestigiosos oradores invitados de la comunidad internacional de Educación Matemática que desarrollarán conferencias y mesas plenarias, conferencias y mesas paralelas y cursos.

El congreso cuenta con el patrocinio de la International Commission on Mathematical Instruction ICMI, la International Mathematical Union IMU, el Comité Interamericano de Educación Matemática CIAEM y la oficina regional del International Council for Science ICSU.

El I CEMACYC está abierto a la presentación de propuestas de ponencias de académicos y estudiantes en las modalidades de comunicaciones cortas, talleres y posters. Las lenguas oficiales del congreso son el español, portugués e inglés. Los temas centrales del congreso son la formación de profesores en Educación Matemática y el desarrollo curricular en Educación Matemática. A partir del 1 de abril del 2013 se pueden presentar propuestas de trabajos. Más información en

<http://i.cemacyc.org>.

Congreso IWOTA 2013

La XXIV edición del "International Workshop on Operator Theory" (IWOTA) se llevará a cabo en el Instituto Indio de Ciencias de Bangalore durante los días 16 y 20 diciembre de 2013. Toda la información sobre la inscripción y alojamiento será anunciada a lo largo del mes de abril en la página web del congreso

<http://math.iisc.ernet.in/~iwota2013>.