



Boletín de la RSME

Número 341, 7 de enero de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- MPE2013. Da comienzo el año de las Matemáticas del Planeta Tierra
- Escuela Lluís Santaló 2013
- Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Juan Ignacio Cirac, Premio Wolf de Física 2013
- Actividades ICMAT
- Actividades UC3M
- Actividades IMI
- VI Concurso de Fotografía Matemática y VI Concurso de Dibujo Matemático THALES Almería
- ISCTA 2013 en Tarragona
- V Coloquio Matemáticas-IUMA en Zaragoza
- XVI Edición de los cursos a distancia THALES-CICA
- VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática

La cita de la semana

Noticias de la RSME

MPE2013. Da comienzo el año de las Matemáticas del Planeta Tierra

Con el comienzo del año 2013 también da comienzo "Mathematics of Planet Earth", MPE2013, <http://mpe2013.org/>, iniciativa a nivel mundial que pondrá de relieve las aportaciones de las matemáticas en la solución de los problemas mundiales, incluidos los desastres naturales tales como huracanes, terremotos y tsunamis, cambio climático, sostenibilidad, y pandemias. Los miembros de MPE2013 patrocinarán workshops, congresos, conferencias, eventos de divulgación y oportunidades educativas para todas las edades.

La RSME es una de las entidades colaboradoras de MPE2013, al igual que otras sociedades con las que la RSME colabora, como SEMA, SPM, SMM, SMF, SIAM y AMS, entre otras, los institutos CRM, IMACI, ICMAT, IGME, MFO o AIMS Senegal, además de instituciones de las que la RSME forma parte como CIMPA, EMS, ICMI e IMU.

Escuela Lluís Santaló 2013

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME de 2013, que se celebra en la sede de Santander de la UIMP, se enmarca en la iniciativa MPE2013. Con el título "Mathematics of Planet Earth, Scientific Challenges in a Sustainable Planet", está dirigida por Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) y por Juan Soler (Universidad de Granada), y cuenta como profesores con destacados investigadores como J. Bas-

compte (CSIC, Estación de Doñana), N. Bellomo (Politecnico de Torino, Italia), J. Brown (Universidad de Illinois), J. M. García Ruiz (CSIC y Universidad de Granada), R. Gatenby (Moffitt Cancer Center, EEUU), J. Pacheco (Universidade do Minho, Braga) y E. Tadmor (Universidad de Maryland, EEUU). La información se difundirá a través de la página web que anunciará la Escuela y de los canales de la RSME, entre ellos este Boletín.



Jordi Bascompte, Jorge Pacheco y Robert Gatenby



Nicola Bellomo y Juan Manuel García Ruiz



Eitan Tadmor y Joel Brown



Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela

La información sobre el desarrollo del próximo Congreso RSME2013 que se celebrará en Santiago de Compostela del 21 al 25 de enero de 2013, se sigue actualizando en

<http://www.usc.es/congresos/rsme2013/>

El comité organizador, compuesto por los matemáticos de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) Leovigildo Alonso Tarrío, Felipe Gago Couso (secretario), Wenceslao González Manteiga, Manuel Ladra González, Enrique Macías Virgós (presidente), María Victoria Otero Espinar, Luis María Hervella Torrón, Rosana Rodríguez López, María Elena Vázquez Abal, Elena Vázquez Cendón y Juan Manuel Viaño Rey, invita a la participación en el Congreso RSME2013 expresando que el objetivo es compartir la investigación reciente realizada por los matemáticos españoles, en un marco relajado y agradable que incite a estrechar lazos de colaboración y nos ayude a conocer los campos de interés y el trabajo realizado por nuestros colegas. Los sponsors del Congreso son, en esta ocasión, la USC, la Xunta de Galicia, IEMath-Galicia, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional y el Grupo de Investigación SiDOR de la Universidade de Vigo.

Las conferencias plenarias correrán a cargo de Carlos Beltrán Álvarez (Premio José Luis Rubio de Francia 2010, Universidad de Cantabria), Alfredo Bermúdez de Castro (USC), Alberto Enciso Carrasco (Premio José Luis Rubio de Francia 2011, CSIC), Juan Souto Climent (University of British Columbia), Elena Fernández Aréizaga (Universitat Politècnica de Catalunya), José Manuel Mazón Ruiz (Universitat de València), Rosa María Miró

Roig (Universitat de Barcelona), María Pe Pereira (Institut de Mathématiques de Jussieu) y Manuel Ritoré Cortés (Universidad de Granada). Los temas de las dieciocho sesiones especiales son: Métodos numéricos para la resolución de ecuaciones no lineales; Aspectos de la matemática industrial en España; Funciones especiales, polinomios ortogonales y aplicaciones; Matemática discreta; Teoría de anillos no conmutativos; Interacciones matemática-informática; Análisis funcional; Análisis complejo y Teoría de operadores; Singularidades; Primer Encuentro Ibérico de Historia de las matemáticas; Análisis armónico; Aspectos topológicos de álgebra y geometría; Análisis geométrico; Geometría algebraica; Biomatemáticas; Matemáticas de la teoría de la información; Estadística; e Investigación operativa. Se desarrollará también una sesión de pósteres.

En la página web está disponible el procedimiento para la inscripción, el horario de las conferencias plenarias y los tramos precisos en los que se desarrollarán las sesiones especiales. También se pueden consultar los programas de las dieciocho sesiones, los títulos y los abstracts de las conferencias plenarias y de las conferencias de sesión y los horarios de todo el programa científico. El plazo de inscripción finalizará el 21 de enero de 2013, día de comienzo del congreso. Santiago de Compostela es ciudad patrimonio de la humanidad, lugar de peregrinación, capital cultural y ejemplo de regeneración histórica, urbana y ambiental, que atrae a miles de visitantes debido a su singularidad, su gastronomía y la belleza del paisaje. Santiago de Compostela, la capital de Galicia, es también un centro de servicios institucionales, con una ubicación privilegiada en el Eje Atlántico.



Arriba, Alfredo Bermúdez de Castro.
Abajo, José Manuel Mazón Ruiz



Alberto Enciso Carrasco y Carlos Bertrán Álvarez



María Pe Pereira, Rosa María Miró Roig, Juan Souto Climent, Elena Fernández-Aréizaga y Manuel Ritoré Cortés

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Dos plazas de profesor (Área de conocimiento: Análisis Numérico). University of Strathclyde, UK.
- Cuatro plazas de profesor, diversas categorías (Área de conocimiento: Estadística y Probabilidad). School of Mathematical and Physical Sciences, Department of Mathematics, University of Sussex.
- Cinco plazas postdoctorales (Whittaker Re-

search Fellows). School of Mathematics, University of Edinburgh.

Ofertas de empleo

- Conento. Licenciado/Graduado en Matemáticas o Estadística para puesto de Director de Analytics.
- Conento. Licenciado/Graduado en Matemáticas o Estadística para puesto de Analista Junior.

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

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

www.rsme.es/comis/prof

Novedades en DivulgaMAT

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

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

• “Pura topología”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14647&directory=67

• “¿Cuadrado con tres cerillas?”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14662&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

“Lotería matemática”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14664&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

• “Rationnel mon Q. 65 exercices de style, de Ludmila Duchêne y Agnès Leblanc”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14657&directory=67

• “Mai quai Conti, de Michèle Audin”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14666&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

• “Incendies, de Wajdi Mouawad”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14658&directory=67

• “Möbius Rings”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14668&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

Alberto Montt (Feliz Año 2013)

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14660&directory=67

Nueva Exposición

“Andreu Alfaro, escultor de geometrías”, de Pilar Moreno.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14643&directory=67

Novedades Editoriales

• “Desafíos Matemáticos”, coordinado por Adolfo Quirós (RSME y Ediciones SM).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14627&directory=67

• “365 enigmas y juegos de lógica”, Miquel Capó (Ed. Montena).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14649&directory=67

Otras noticias

Juan Ignacio Cirac, Premio Wolf de Física 2013

El físico español Juan Ignacio Cirac, director de la división teórica del Instituto Max Planck en Alemania, ha sido galardonado junto a Peter Zoller (Universidad de Innsbruck) con el Premio Wolf de Física 2013 por sus revolucionarias contribuciones teóricas al procesamiento de información cuántica, la óptica cuántica y la física de gases cuánticos.

Juan Ignacio Cirac es líder mundial en el campo de la información cuántica y sus aplicaciones. Su trabajo “Quantum Computations with Cold Trapped Ions”, junto a Zoller, es considerado como el primer artículo que muestra cómo construir un ordenador cuántico. Es también reconocido por introducir los repetidores cuánticos, y ha contribuido al desarrollo de la teoría cuántica de la información. En particular, ha demostrado que la manipulación asintótica del entrelazamiento es irreversible, ha determinado el criterio para detectar la presencia de entrelazamiento en sistemas gaussianos y ha introducido el

estado cuántico conocido como W.

En la página web de Cadena SER se puede escuchar una entrevista a Juan Ignacio Cirac justo después de conocer la noticia:

http://www.cadenaser.com/cultura/audios/fisico-ignacio-cirac-ventana-2013/csrsrpor/20130104csrsrscul_18/Aes/

En el portal Arbolmat se puede leer un perfil científico de Juan Ignacio Cirac:

<http://www.arbolmat.com/juan-ignacio-cirac/>

El Premio Wolf de Matemáticas ha sido para George Mostow (Universidad de Yale), por sus contribuciones fundamentales y pioneras a la geometría y la teoría de grupos de Lie, y Michael Artin (MIT), por sus fundamentales contribuciones a la geometría algebraica.

El resto de premiados han sido Robert S. Langer (MIT) con el Premio Wolf de Química, Joachim Messing (Universidad Rutgers) y Jared Diamond (UCLA) con el Premio Wolf de Agricultura y Eduardo Souto de Mouro con el Premio Wolf de Arquitectura.



Juan Ignacio Cirac



George Mostow y Michael Artin

**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 (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Symplectic capacities", por Álvaro Pelayo (Institute for Advanced Study), el 9 de enero.
- Seminario "Metric dimensión for random graphs", por Dieter Mitsche (Université de Nice Sophia-Antipolis), el 11 de enero.
- Coloquio "The inverse Calderón problema, ill-posedness and remedies", por Giovanni Alessandrini (Università degli Studi di Trieste), el 11 de enero.

Más información en www.icmat.es.

Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza el seminario "Finite operators and Foelner sequences", por Fernando Lledó (UC3M), el 10 de enero. Más información en

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

Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza el curso de doctorado que tiene por título "Curso de Formación al COMSOL MULTIPHYSICS: Introducción, interacción con MATLAB y resolución de problemas de optimización", impartido por Benjamín Ivorra (Universidad Complutense de Madrid), del 11 al 15 de febrero de 2013. Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi>.

VI Concurso de Fotografía Matemática y VI Concurso de Dibujo Matemático THALES Almería

La Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES convoca la sexta edición de su "Concurso de Fotografía Matemática", dirigida a alumnos de ESO y Bachillerato, y el quinto "Concurso de Dibujo Matemático", dirigido a alumnos de Primaria, en ambos casos de la provincia de Almería. Toda la información sobre estos eventos aparece en <http://thales.cica.es/almeria/?q=node/541> y en <http://thales.cica.es/almeria/?q=node/542>.

La recepción de trabajos, tanto de fotografías como de dibujos, será del 8 de enero al 10 de marzo de 2013.

ISCTA 2013 en Tarragona

Del 11 al 14 de febrero de 2013 se celebrará en Tarragona la "International School on Coding Theory and Applications" (ISCTA), que consistirá en una serie de cursos impartidos por expertos en teoría de códigos y sus apli-

La cita de la semana

La esencia de las matemáticas no consiste en complicar lo que es simple, sino en simplificar lo que es complicado.

caciones. También habrá comunicaciones cortas por parte de participantes en la escuela. La inscripción es gratuita, pero debe formalizarse antes del 18 de enero de 2013. Más información en

<http://crises-deim.urv.cat/iscta/>

V Coloquio Matemáticas-IUMA en Zaragoza

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza organiza el "V Coloquio Matemáticas-IUMA", a cargo de Mateo Valero (Universitat Politècnica de Catalunya), cuyo título es "Supercomputación, generadora de riqueza" y que tendrá lugar el 11 de enero de 2013 a las 12:00 horas en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Más información en

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

XVI Edición de los cursos a distancia THALES-CICA

La Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales y el Centro de Informática Científica de Andalucía convocan la XVI Edición de los cursos a distancia THALES-CICA. Los cursos convocados en esta edición son

- Herramientas informáticas para matemáticas: "NetLogo: Una plataforma para la educación y la investigación", "Matemáticas, lenguajes y computación: Una introducción a la ingeniería del lenguaje natural", "Introducción al Canvas de HTML5 y Javascript", "Mi portal web. Tecnología y metodología para la Enseñanza virtual", y "Programación orientada a objetos con Java 7".

- Especialización en áreas de la matemática o de su enseñanza: "Más que estadística. Tutoriales, recursos, prácticas, simulaciones, programas y ejercicios", "Historia de los números", y "Humor en el aula de matemáticas".

El periodo de inscripción será del 8 al 25 de enero de 2013 y el periodo lectivo del 11 de febrero al 14 de junio de 2013. Más información en la web

<http://thales.cica.es/?q=content/xv-edición-de-los-cursos-thales-cica-través-de-internet>

VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática

Se encuentra abierto el período de recepción de trabajos para ser presentados en el VII CIBEM que tendrá lugar en Montevideo durante los días 16 al 20 de septiembre de 2013. El plazo para presentar trabajos vence el 30 de abril de 2013. Más información en la web <http://www.cibem.org>.