



Boletín de la RSME

Número 297, 16 de enero de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Encuentro Conjunto RSME-SMM. Torremolinos, Málaga, 17-20 de enero
- Noticias del CIMPA
- Acuerdo entre cuatro instituciones para la creación del IEMath. Documento de Investigación de la RSME
- Ampliación del orden del día de la Junta General Ordinaria de la RSME
- Noticia de la COSCE: Nueva Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
- Noticias de la EMS

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Luis Caffarelli y Michael Aschbacher, Premio Wolf de Matemáticas 2012
- William Thurston, Premio Steele 2012
- Isaac Held, Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA
- Actividades ICMAT
- Actividades BCAM
- Demostraciones del teorema de Pitágoras
- Seminario de Geometría y Topología en la UCM
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Encuentro Conjunto RSME-SMM. Torremolinos, Málaga, 17-20 de enero

La Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana celebran el Segundo Encuentro Conjunto RSME-SMM en el Hotel Meliá Costa del Sol de Torremolinos (Málaga) los próximos días 17, 18, 19 y 20 de enero. El Primer Encuentro Conjunto se celebró en Oaxaca en julio de 2009 y la serie continuará cada tres años a partir de 2014, año en el que está prevista la tercera edición en México. El comité organizador está presidido por Daniel Girela, e integrado por José Luis Flores, Cristóbal González, Francisco Javier Martín Reyes, María Lina Martínez, Francisco José Palma, José Ángel Peláez y Mercedes Siles. El comité científico está coordinado por Aniceto Murillo, e integrado por Onésimo Hernández-Lerma, José Antonio de la Peña, Alberto Elduque, Gabor Lugosi, Ernesto Lupercio, Isidoro Gitler, Luis Narváez y

Antonio Campillo.

El programa científico consta de veinticuatro sesiones especiales, ocho conferencias plenarios y la conferencia de clausura del profesor Federico Mayor Zaragoza con el título preciso "La comunidad científica ante los desafíos presentes". Como en la primera edición, el congreso ha programado alrededor de doscientas conferencias invitadas, la mitad de las cuales corresponden a la parte mexicana y la otra mitad a la española.

Las conferencias plenarios están a cargo de Samuel Gitler, José Luis Alías, José María Pérez Izquierdo, Jorge Velasco, María Emilia Caballero, Javier Fernández de Bobadilla, Xavier Gómez-Mont y Eulalia Nulart. El programa, con la información sobre las conferencias plenarios y sesiones, así como el libro de resúmenes (con todos los detalles) pueden encontrarse en la página web del congreso, <http://www.uma.es/rsme-smm-2012/>.



Samuel Gitler



Xavier Gómez-Mont



María Emilia Caballero



José Luis Alías



José María Pérez Izquierdo



Jorge Velasco

Noticias del CIMPA

El Comité de Orientación y Pilotaje (COP) del CIMPA se reunirá en el Hotel Melía Costa del Sol de Torremolinos (Málaga) el próximo viernes día 20 de noviembre de 2012, entre las 15:00 y las 20:00, tras la conclusión del Segundo Encuentro Conjunto RSME-SMM. En la reunión se revisará la actividad del CIMPA en su nueva etapa como Centro internacional tras la incorporación de España como Estado miembro en 2010 y las próximas de Suiza y Noruega. También se seleccionarán las Escuelas de Investigación CIMPA para 2013 entre las 29 propuestas que el comité científico ha valorado positivamente en la reunión de evaluación que tuvo lugar en la sede del BCAM en Bilbao los pasados días 21 y 22 de noviembre de 2011. La reunión del COP está organizada por Mercedes Siles, responsable científica transversal del CIMPA, y por el director y la presidenta del CIMPA. Más información en www.cimpa-icpam.org.



Acuerdo entre cuatro instituciones para la creación del IEMath. Documento de Investigación de la RSME

Coincidiendo con los actos de Clausura del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española, los pasados 28 y 29 de noviembre de 2011, y como fue anunciado por el Secretario de Estado de Investigación al concluir dichos actos, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Consorcio Centre de Recerca Matemàtica, la Universidad de Granada y la Universidad de Santiago de Compostela procedieron a partir de ese momento a firmar el acuerdo para la creación del Instituto Español de Matemáticas IEMath.

Una vez concluida la firma por los máximos responsables de las cuatro instituciones anteriores, y coincidiendo con el comienzo del año 2012, el acuerdo se ha dado a conocer en los ámbitos matemáticos correspondientes y se ha hecho público. Durante los actos de clausura la RSME presentó un documento sobre investigación en el que se alude a la conveniencia de que el IEMath fuera impulsado. Con el fin de que la comunidad matemática pueda contribuir a que el IEMath adquiera la estructura y los objetivos ya determinados, consensuados y asumidos por la comunidad investigadora, tanto el acuerdo como el documento mencionado se pueden consultar en

www.rsme.es/org/Convenio_IEMathFINAL.pdf

y en

<http://www.rsme.es/org/DOCUMENTO%20OBRE%20INVESTIGACIO%CC%81N%20RME2011.%20SENADO.pdf>

Ampliación del orden del día de la Junta General Ordinaria de la RSME

Se recuerda que el próximo día 19 de enero está convocada la Junta General Ordinaria de la RSME, a las 17:30 horas en primera convocatoria y a las 18:00 horas en segun-

da. El orden del día, que se puede consultar en <http://www.rsme.es/content/view/954/101/>, se ha ampliado con punto nuevo por acuerdo de la Junta de Gobierno en la propuesta:

Punto 2Bis) Nombramiento, si procede, de nuevos socios de Honor de la RSME.

Noticia de la COSCE. Nueva Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), presidida por Carlos Andradas, se ha hecho eco del nombramiento de la científica Carmen Vela Olmo como Secretaria de Estado con la siguiente manifestación ubicada en su página web:

El nombramiento de Carmen Vela como secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación ha sido recibido con satisfacción por la COSCE al aunar en su persona la faceta científica y la experiencia en la industria, además de ser una defensora activa de la importancia de las sociedades científicas.



Carmen Vela Olmo, nueva Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Como desgraciadamente ocurre a menudo, desde algunos ámbitos de la comunicación se han expresado dudas sobre su trayectoria y capacidad, sin dar oportunidad de desarrollar acción alguna. Ante ello, COSCE quiere expresar su máximo respeto por la experiencia de Carmen Vela como investigadora, emprendedora y experta gestora de la transferencia de conocimiento científico, y confía en que hará todo lo posible para evitar nuevas reducciones en los presupuestos de I+D, así como para evitar la dispersión de las competencias en I+D entre distintos ministerios. La COSCE espera asimismo la urgente creación y puesta en marcha de la imprescindible Agencia Estatal de Investigación, consensuada y aprobada por las fuerzas políticas en la legislatura anterior. Para todo ello, la Confederación ha pedido una reunión con la secretaria de Estado para comunicarle nuestra postura.

Asimismo, la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT), miembro activo de COSCE, y cuya presidencia ha ejercido Carmen Vela hasta el momento de su nombramiento, quiere transmitir a través de la Confederación, su total apoyo y consideración a la nueva secretaria de Estado en un comunicado que se puede consultar en

www.cosce.org/pdf/comunicado_SEBIOT_0112.pdf



ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Y EL CONSORCIO CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA PARA LA CREACIÓN DEL INSTITUTO ESPAÑOL DE MATEMÁTICA (IEMATH)

En Madrid, a 28 de noviembre de 2011

INTERVIENEN

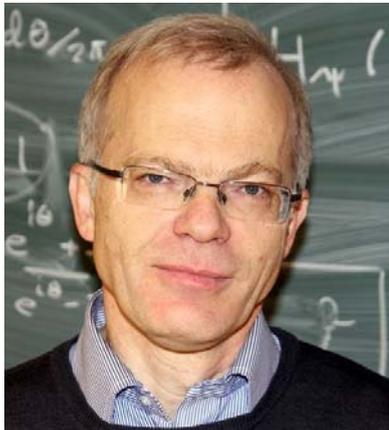
De una parte, el Sr. D. Rafael Rodrigo Montero, Presidente de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en nombre y representación de esta Agencia Estatal en virtud de su nombramiento por el Real Decreto 663/2008, de 29 de abril (BOE de 29 de abril de 2008), actuando en ejercicio de las facultades que le confiere el artículo 11.2, letra e) y f), del Estatuto de la mencionada Agencia Estatal, aprobado por el Real Decreto 1738/2007, de 21 de diciembre (BOE de 14 de enero de 2008).

De otra parte, el Sr. D. Francisco González Ledo, en su condición de Rector Magnífico de la Universidad de Granada, en nombre y representación de esta Universidad en virtud de su nombramiento por el Decreto 194/2011, de 14 de junio (BOJA nº 118, de 17 de junio de 2011), actuando en ejercicio de las facultades que le confiere el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, y los artículos 43 y 45, letra k), de los Estatutos de la Universidad de Granada, aprobados por el Decreto 231/2011, de 12 de julio, del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía (BOJA de 28 de julio de 2011).

De otra parte, el Sr. D. Juan José Cuarens Long, en su condición de Rector Magnífico de la Universidad de Santiago de Compostela, en nombre y representación de esta Universidad en virtud de su nombramiento por el Decreto 99/2010, de 17 de junio, del Consejo de la Xunta de Galicia (DOG de 24 de junio de 2010), actuando en ejercicio de las facultades que le confiere el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, y los artículos 84 y 87, letra g), de los Estatutos de la Universidad de Santiago de Compostela, aprobados por el Decreto 28/2004, de 22 de enero, del Consejo de la Xunta de Galicia (DOG de 9 de febrero de 2004 y BOE de 22 de abril de 2004).

Página 1 de 11

Primera página del convenio de creación del IEMath



Kristian Seip

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

Noticias de la EMS

La European Mathematical Society (EMS) ha anunciado la celebración de algunas de sus actividades durante 2012, la más importante de las cuales es la celebración de su sexto Congreso cuatrienal, el 6ECM, en Cracovia, del 2 al 7 de julio, cuya información se encuentra en <http://www.6ecm.pl/>. Los días previos, 30 de junio y 1 de julio, se reunirá en el Auditorium Maximum de la Universidad Jagiellonian de Cracovia el Council de la EMS, www.euro-math-soc.eu/node/2469. Se trata del máximo órgano de gobierno de la EMS que se reúne cada dos años.

El EMS Lecturer de 2012 es el profesor Kristian Seip de la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología de Trondheim

<http://www.euro-math-soc.eu/files/Seip.pdf>

Intervendrá en el CRM de Barcelona entre el 20 y 24 de febrero, en la Universidad de Tel Aviv, entre el 4 y el 8 November y en el Laboratorio Chebyshev de la Universidad de San Petersburgo entre el 3 y el 7 de diciembre.

Finalmente, el próximo Encuentro de Presidentes de las sociedades miembro de la EMS tendrá lugar en Praga el 31 de marzo y el 1 de abril, en el marco de la conmemoración del 150 aniversario de la Sociedad Matemática Checa. La edición precedente tuvo lugar en Bilbao los días 7 y 8 de mayo de 2011 en el marco de la celebración del Centenario de la RSME. Más información en

<http://www.euro-math-soc.eu/>

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Contrato postdoctoral en el Institute of Algebraic Geometry at Leibniz Universitaet Hannover, Alemania.
- Contratos postdoctorales y estancias-sabático en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.
- Convocatoria Pública de contratación de la Universidad de Santiago de Compostela de personal para colaborar en actividades de investigación mediante contrato de obra o servicio determinado (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa).
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Geometría y Topología). Universidad de Granada.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Granada.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de A

Coruña.

- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Miguel Hernández.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Álgebra). Universidad de Oviedo.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Análisis Matemático). Universidad de Sevilla.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Geometría y Topología). Universidad Jaume I de Castellón.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Zaragoza.
- Programa de becas de Máster - Fundación Ciencias Matemáticas de París.
- Becas Fundación La Caixa para cursar estudios de posgrado en universidades del Espacio Europeo de Educación Superior.

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 El rincón matemático

“SOLUCIÓN CONCURSO NAVIDEÑO 2011”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13563&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

“Citas matemáticas en la obra de Borges”, por Guillermo Martínez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13557&directory=67

• “Bibliografía matemática consultada por Borges”, por Guillermo Martínez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13559&directory=67

Nueva Exposición

“Geometría marina II”, por Leopoldo Martínez Hernández.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13565&directory=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

“El herbario inorgánico de Macoto Murayama”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13569&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Luis Caffarelli y Michael Aschbacher, Premio Wolf de Matemáticas 2012

La Fundación Wolf ha concedido el Premio Wolf en Matemáticas en su edición de 2012 a los profesores Luis Caffarelli (Universidad de Texas) y Michael Aschbacher (Instituto de Tecnología de California). El premio reconoce, respectivamente, las contribuciones del profesor Caffarelli al estudio de las ecuaciones en derivadas parciales y las del profesor Aschbacher a la demostración del teorema de clasificación de grupos finitos simples.

Los galardonados en el resto de categorías han sido los siguientes:

- Física: Jacob D. Bekenstein.
- Química: Paul Alivisatos y Charles M. Lieber.
- Medicina: Ronald M. Evans.
- Artes: Plácido Domingo y Simon Rattle.

William Thurston, Premio Steele 2012

El pasado día 5 de enero de 2012, la American Mathematical Society (AMS) concedió nueve premios en el Joint Mathematics Meetings, celebrado en Boston. Entre ellos destaca el "AMS Steele Prize for a Seminal Contribution to Research" al profesor William P. Thurston (Universidad de Cornell), por sus contribuciones a la topología en dimensiones bajas. El resto de premiados han sido los siguientes:

- AMS Steele Prize for a Lifetime Achievement: Ivo M. Babuska (Universidad de Texas).
- AMS Steele Prize for Mathematical Exposition: Michael Aschbacher (Instituto de Tecnología de California), Richard Lyons (Universidad de Rutgers), Stephen Smith (Universidad de Illinois) y Ronald Solomon (Universidad de Ohio State).
- AMS Cole Prize in Algebra: Alexander Merkurjev (Universidad de California, Los Ángeles).
- AMS Conant Prize: Persi Diaconis (Universidad de Stanford).
- AMS Award for Distinguished Public Service: William McCallum (Universidad de Arizona).
- AMS Whiteman Prize: Joseph W. Dauben (Herbert H. Lehman College).
- AMS-SIAM Birkhoff Prize: Bjorn Engquist (Universidad de Texas).
- JPBM Communications Award: Dana Mackenzie.

Isaac Held, Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA

El físico estadounidense (de origen alemán) Isaac Held ha sido galardonado con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fun-

dación BBVA en la categoría de Cambio Climático "por sus contribuciones, pioneras y fundamentales, en nuestra comprensión de la estructura de los sistemas de circulación atmosférica y del papel del vapor de agua (el gas de efecto invernadero más importante) en el cambio climático".



Isaac Held

Isaac Held trabaja en el Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos.

Actividades ICMAT

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

- "Exploratory workshop on geometric control theory and applications to engineering", del 16 al 18 de enero.
- Seminario "Symmetry of uniaxial global Landau-de Gennes minimizers in the theory of nematic liquid crystals", por Apala Majumdar (Universidad de Oxford), el 20 de enero.

Más información en www.icmat.es.

Actividades BCAM

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

- Curso "Scaling methods for stochastic networks", por Philippe Robert (INRIA Rocquencourt, Francia), del 16 al 20 de enero.
- Seminario "An inequality of Turan with application to control theory", por Gérald Tenenbaum (Instituto Élie Cartan de la Universidad de Lorraine, Francia), el 17 de enero.

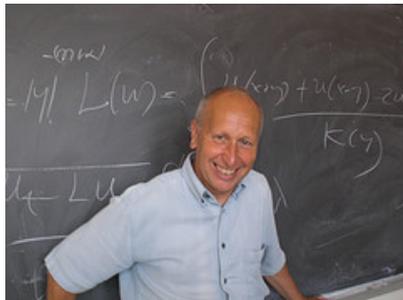
Por otra parte, se informa de que la sede del BCAM se ha trasladado a Bilbao, C/ Mazarredo, 14.

Más información en www.bcamath.org.

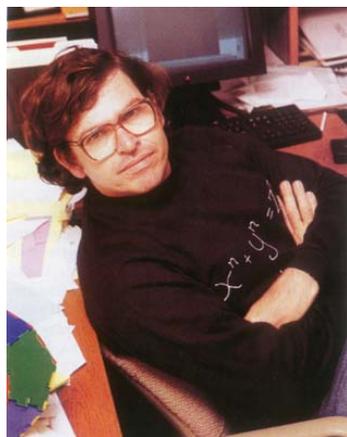
Demostraciones del Teorema de Pitágoras

La Escuela de Pensamiento Matemático Miguel de Guzmán de Madrid, en su ámbito de trabajo, recopila demostraciones posibles del Teorema de Pitágoras con las que editará un libro compendio. Para más información se sugiere dirigirse a la Escuela, cuyos datos pueden encontrarse en

www.escuelapensamientomatematico.org



Luis Caffarelli (arriba) y Michael Aschbacher (abajo)



William Thurston

**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

Seminario de Geometría y Topología en la UCM

Hoy lunes 16 de enero de 2012 el profesor Alberto Verjovsky (Instituto de Matemáticas, UNAM, México) impartirá la conferencia "Construcción de variedades compactas complejas como espacio de órbitas de sistemas dinámicos holomorfos" a las 11:00 horas en el seminario 225.

Sesión científica en la RAC

El próximo día 4 de mayo de 2012 a las 18:30 horas la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) celebrará una sesión científica multidisciplinar titulada "Modelos matemáticos en el Año Internacional de la Química", donde se impartirán las conferencias "Aspectos matemáticos y químicos de la ciencia de la combustión", por Amable Liñán Martínez (RAC y UPM), "Modelización fenomenológica de procesos químicos", por Arturo Romero Salvador (RAC y UCM), y "Modelos matemáticos del proceso de maduración de Ostwald en reactivos cristalizadores", por Jesús Ildelfonso Díaz Díaz (RAC y UCM).

Congreso CMMSE 2012 en Murcia

Del 2 al 5 de julio de 2012 se celebrará en Murcia el "12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering" (CMMSE). El objetivo de la serie de congresos CMMSE es el trabajo en la frontera entre las matemáticas y la computación. Toda la información de este evento puede encontrarse en

<http://gsii.usal.es/~CMMSE/>

Ampliación del plazo para el envío de ponencias al Congreso EACA 2012

Del 13 al 15 de junio de 2012 se va a celebrar en la Universidad de Alcalá de Henares, el XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA 2012). Estos encuentros son una de las principales actividades de la Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones

<http://www.unirioja.es/dptos/dmc/RedEACA/resentacionEACA.html>

La fecha límite para el envío de ponencias se ha ampliado al 13 de febrero. Toda la información sobre este evento puede encontrarse en <http://www2.uah.es/eaca2012/>.

Congreso "Prespectives in Discrete Mathematics" en el CRM

Del 24 al 29 de junio de 2012 tendrá lugar en el Centre de Recerca matemàtica (CRM) el congreso "Perspectives in Discrete Mat-

hematics", organizado por la European Science Foundation (ESF) junto con la European Mathematical Society (EMS), el European Research Centres on Mathematics (ERCOM) y el CRM. Los objetivos de este evento son proporcionar una visión panorámica de los profundos desarrollos matemáticos en el área de las matemáticas discretas y hacer hincapié en sus conexiones con otras áreas, como el análisis, la geometría, la teoría de números, la física y la probabilidad. La inscripción tiene como fecha límite el 1 de marzo de 2012. Más información en

<http://www.esf.org/index.php?id=9304>

"International Workshop on Real and Complex Singularities" y "School on Singularity Theory" en Brasil

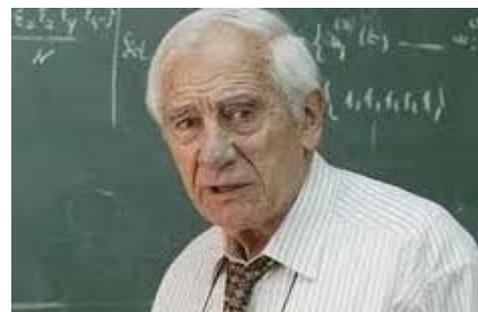
Entre los días 22 y 27 de julio de 2012 se celebrará en Sao Carlos (Brasil) el duodécimo "International Workshop on Real and Complex Singularities", como celebración del 60 cumpleaños del profesor Shyuichi Izumiya. Por otra parte, entre el 16 y el 21 de ese mismo mes de julio de 2012 tendrá lugar la "School on Singularity Theory". Toda la información sobre estos dos eventos se encuentra en

http://www.icmc.usp.br/~sing/main_site/2012/

ICCS'12 en Marruecos

Los días 5 y 6 de noviembre de 2012 se celebrará en Agadir (Marruecos) el "International Conference on Complex Systems" (ICCS'12), organizado por la Universidad Ibn Zohr en colaboración con la Sociedad Española de Sistemas Generales (SESGE) y la sección de Marruecos del IEEE. Este congreso, que se celebra en memoria de Lorenzo Ferrer Figueras, tiene como objetivo servir de foro para científicos, investigadores, profesionales industriales y estudiantes para presentar sus resultados y discutir sobre temas relacionados con la cibernética, la teoría general de sistemas, la teoría de juegos y la teoría del caos, entre otros. Más información en

<http://iccs12.org/>



Lorenzo Ferrer Figueras

La cita de la semana

Sería muy decepcionante si pudieras preguntar a un ordenador si la Hipótesis de Riemann es correcta y dijera: "Sí, es cierta, pero no serás capaz de entender la prueba".

Ron Graham