



Boletín de la RSME

Número 344, 28 de enero de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Celebrado el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela
- "El teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática", libro de Josep Pla i Carrera
- Carl Cowen y Eva Gallardo presenta la solución afirmativa al "problema del subespacio invariante"
- "Análisis Funcional", libro de Bernardo Cascales, José María Mira, José Orihuela y Matías Raja
- Ingrid Daubechies y David Mumford, Premio BBVA de Ciencias Básicas

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Fallecimiento de Eugenio Merino
- Conferencia de Douglas Osheroff en Madrid
- Actividades IUMA en el programa "Educar para el Futuro 2013" de Ibercaja
- Bolsas Ferran Sunyer i Balaguer 2013
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades UC3M
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Celebrado el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela

Del 21 al 25 de enero se ha celebrado en Santiago de Compostela el Congreso RSME2013, que ha constituido un éxito de participación, contando con más de trescientas cincuenta inscripciones y más de doscientas conferencias científicas de alta calidad. En una de ellas Carl Owen presentó una solución afirmativa al problema del subespacio invariante realizada en colaboración con Eva Gallardo, cuyo anuncio tuvo lugar en una rueda de prensa previa el viernes día 25 de enero. Durante el congreso se respiró un ambiente amable y acogedor por parte de la organización local, los asistentes y de la ciudad de Santiago de Compostela.

La ceremonia de inauguración tuvo lugar el día 21 en el Pazo de Fonseca a las 19:00 horas. El acto comenzó con un turno de intervenciones por parte de la mesa presidencial formada por el rector de la USC Juan Casares, el Conselleiro de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia, Jesús Vázquez, el presidente de la RSME, la presidenta de la EMS, Marta Sanz Solé, los presidentes de los comités organizador y científico y la decana de la facultad de Matemáticas de la USC, Victoria Otero. A continuación Alfredo Bermúdez de Castro impartió la conferencia plenaria inaugural con el título "Simulación y optimización de redes de transporte de gas". Terminada la conferencia se procedió a la entrega del Premio José Luis Rubio de Francia en su edición de 2011 a Alberto Enciso Carrasco, en el que la Secretaria de la RSME leyó el acta de concesión del jurado, el Presidente de la RSME hizo entrega del diploma acreditativo y el premiado pronunció unas palabras de agradecimiento. Terminó el acto con el recital de la coral Cantigas e Agarimos y un vino de bienvenida. La asistencia al acto por parte de los participantes fue numerosa y también estuvieron representados los rectores de la UDC, la UVIGO, del CESGA, ENCIGA y AGAPEMA, entre otras instituciones.

El martes día 22 a las 19:30 horas tuvo lugar

la Junta General de la RSME, en la que se aprobó el Plan Estratégico de la RSME para el periodo 2013-2018. La versión definitiva del 14/01/2013 del texto de la propuesta de Plan Estratégico se encuentra ubicada en

<http://www.rsme.es/org/Plan%20Estrate%CC%81gico%20para%20la%20RSME%20Versio%20n-14-01-2013.pdf>

y su resumen se encuentra en

<http://www.rsme.es/org/Resumen%20Plan%20Estrategico%20RSME.pdf>

También se aprobó la adhesión de la RSME, en todas sus manifestaciones, al Código de Buenas Prácticas de la EMS, que puede consultarse en

<http://www.euro-math-soc.eu/system/files/COP-approved.pdf>

y se presentó a los socios la Escuela Santaló de 2013 que se enmarcará en las actividades de la iniciativa Matemáticas del Planeta Tierra. Asimismo se aprobaron el presupuesto para 2013 y la congelación de las cuotas de socio para 2014.

Ese mismo día se hizo público el fallo del jurado para la concesión del Premio BBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas a los matemáticos Ingrid Daubechies y David Mumford, habiendo presentado la RSME la candidatura de D. Mumford.

Se presentaron dos libros de la RSME durante el congreso, el miércoles 23 el libro de Josep Pla i Carrera "El teorema de Gödel, un análisis de la verdad matemática" editado por la Real Sociedad Matemática Española como contribución a la celebración del Año Turing, Año de la Informática, y el jueves 24 el libro "Análisis Funcional" de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja. Se trata del primer libro de la colección "Textos Universitarios RSME-Electolibris". La sesión abajo referida sobre Matemática Industrial, que tuvo lugar el jueves 24, fue retransmitida por streaming por el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial de la USC. La Cena del Congreso tuvo lugar ese mismo día en el Hostal de los Reyes Católicos, en la Plaza del Obradoiro.



Mesa inaugural. De izquierda a derecha: Macías, Sanz, Vázquez, Casares, Otero, Campillo y Luengo



Entre del Premio José Luis Rubio de Francia a Alberto Enciso



Recital de la coral "Cantigas e Agarimos" en la ceremonia inaugural



Oriol Serra presentado a Carlos Beltrán



Enrique Macías en su intervención durante la Cena de Gala

El viernes 25, tras la rueda de prensa referida, Manuel Ritoré impartió la última conferencia plenaria con título "Desigualdades isoperimétricas en cuerpos convexos euclídeos", y se celebró una Sesión de Educación organizada por la Comisión de Educación de la RSME, la Sociedad de Profesores AGAPEMA y la Facultad de Matemáticas de la USC, que consistió en la conferencia "Matemáticas y Arquitectura, función y forma" impartida por Sandra Sambade de AGAPEMA A Coruña y en la Mesa Redonda "Matemáticas y Universidad, retos en tiempos de crisis", moderada por Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro, presidenta de la Comisión de Educación de la RSME y que contó con la presencia del rector de la USC, el ex rector de la UDC José María Barja, el presidente de AGAPEMA Julio Rodríguez y el comisario coordinador de RSME-Imaginary Sebastià Xambó. Al concluir la Sesión de Educación tuvo lugar el acto de clausura a las 19:30 horas en el Aula Magna de la Facultad, presidida por el rector de la USC.

Las conferencias plenarias, además de las dos referidas, fueron las siguientes: "Tubos de vorticidad anudada en la ecuación de Euler" de Alberto Enciso (Premio José Luis Rubio de Francia 2011), "Energía logarítmica y puntos esféricos bien distribuidos" de Carlos Beltrán Álvarez (Premio José Luis Rubio de Francia 2010), "El problema de rutas por arcos generalizado" de Elena Fernández de Aréizaga, "El problema de arcos de Nash para superficies" de María Pé Pereira, "Teoría de Laison: resultados nuevos y problemas abiertos" de Rosa María Miró-Roig, "Ecuaciones de difusión con velocidad de propagación finita" de José Mazón Ruiz y "Homomorfismos entre grupos de clases de aplicaciones" de Juan Souto Climent.

Los temas de las dieciocho sesiones especiales fueron: 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. También se celebró una sesión de pósters los días 23 y 24.

Las novedades del congreso pudieron seguirse en la página web, a través de la cuenta de Twitter @rsme2013,

<http://twitter.com/rsme2013>

y en distintos medios de comunicación.

El comité organizador, estuvo 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. Los sponsors fueron la USC, la Xunta de Galicia, IE-Math-Galicia, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, la editorial Springer, La Caixa y el Grupo de Investigación SiDOR de la Universidade de Vigo.

La RSME agradece a los miembros del comité organizador y del comité científico, a los patrocinadores y a todos los participantes y socios su contribución a este destacado Congreso y reconoce especialmente el excepcional trabajo de los miembros de los comités.

"El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática", libro de Josep Pla i Carrera

El libro "Historia de la Real Sociedad Matemática Española" de Luis Español ha iniciado una serie de libros de autor de la Real Sociedad Matemática Española sobre temáticas de vigente actualidad. El segundo libro de la serie "El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática" de Josep Pla y Carrera, que fue presentado en el Congreso Biental RSME2013 en Santiago de Compostela, es a su vez una contribución de la RSME a la celebración del Año Turing, Año de la Informática.

En la presentación de la RSME se destaca que el subtítulo no es gratuito ni obedece a razones propagandísticas. El libro está dividido en tres partes. En la primera Josep Pla da una aproximación a la epistemología de la matemática, centrándose en el problema de la verdad en las matemáticas. En la segunda parte, más técnica, aborda la demostración de los teoremas de incompletitud de Gödel. Finalmente, en la tercera parte se analizan algunas consecuencias de los teoremas de Gödel. El libro admite dos lecturas: el lector que busque un texto divulgativo sobre la obra de Gödel verá satisfechas sus expectativas; para el especialista que busque una aproximación rigurosa a los teoremas de Gödel, este texto de Pla es una muy buena opción.

También se destaca que el trabajo sobre computabilidad de Alan Turing se inspiró en el de Kurt Gödel sobre lógica, resultando consecuentemente impregnado de verdad matemática. Así sucede con el conocido problema de la parada para la máquina de Turing cuyo propio enunciado constituye a su vez el paradigma de existencia de funciones no computables.

La Real Sociedad Matemática Española anima a la lectura y la difusión educativa y cultural del libro de este libro del autor Josep Pla i Carrera, y de los libros de esta serie. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro.

Carl Cowen y Eva Gallardo presentan la solución afirmativa al “problema del subespacio invariante”

Los retos matemáticos que atraen a los investigadores van cambiando en función de distintos parámetros, fundamentalmente las áreas de interés de la época, las herramientas disponibles en el momento, las posibles aplicaciones de los problemas propuestos, etc. Hay un problema de sencilla formulación que ha sido durante años de manera habitual considerado uno de los problemas más importantes del área de Análisis Funcional y Teoría de Operadores. Es el conocido como “problema del subespacio invariante”, que se enuncia como: ¿Es cierto que todo operador lineal y continuo en un espacio de Hilbert complejo (de dimensión mayor 1) deja invariante algún subespacio cerrado no trivial?

El problema se remonta a John von Neumann, el gran matemático húngaro-americano que en los años 30 demostró los primeros resultados, aunque no llegó a publicarlos, intentando aproximarse a dar una respuesta a dicho problema. No fue hasta los años 50 en que fue planteado en la terminología actual.

Desde entonces, y durante 60 años, matemáticos de todo el mundo han intentado dar una la solución al mismo. En los años 70 la comunidad matemática tenía partidarios en los dos sentidos, aquellos que pensaban que el resultado era cierto, debido a los avances, entre otros, del matemático ruso Víctor Lomonosov y los que pensaban que era falso, gracias a los ejemplos proporcionados por el matemático sueco Per Enflo.

En la actualidad es considerado como uno de los grandes problemas abiertos de las matemáticas. Por ejemplo, el medalla Fields Terence Tao habla del mismo en su blog como “uno de los problemas abiertos de mayor notoriedad”.

La solución afirmativa al problema del subespacio invariante en espacios de Hilbert separables ha sido presentada por Carl Cowen (Indiana University-Purdue University Indianapolis) y Eva Gallardo (Universidad Complutense de Madrid) en el Congreso RSME2013. Los rumores de la noticia habían circulado en el congreso hasta que el día 25 se desveló el misterio en una de las ponencias impartida por el segundo autor.

Es un hecho destacable, y de agradecer a los autores, que los mismos hayan elegido el congreso nacional de nuestra sociedad para hacer el anuncio oficial de la solución a dicho problema. Esperemos que este evento importante en nuestra comunidad matemática incentive a los matemáticos españoles a seguir atacando aquellos problemas que aún quedan pendientes. Felicitamos a los autores de

la solución por el importante logro conseguido.

“Análisis Funcional”, libro de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja

La colección “Textos Universitarios. Matemáticas”, que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibris, ha sido presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela, así como el primero de los textos de la misma. Se trata del Libro “Análisis Funcional” de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja.

Según se destaca en la contraportada, el libro es un curso de introducción al Análisis Funcional. De entre todas las posibles elecciones al tema, los autores han optado por los contenidos que habitualmente explican en sus cursos de Análisis Funcional con estas características. Los autores son profesores de la Universidad de Murcia y tienen una amplia experiencia investigadora y docente en la temática del libro. El contenido, nivel y forma de presentación del texto se considera de especial utilidad tanto para estudiantes de grado como de máster.

También se destaca que no es fácil encontrar un libro de Análisis Funcional con estas características que vaya acompañado de una larga lista de ejercicios propuestos, a cuyas soluciones, escritas por especialistas, se pueda acceder a través de una aplicación web. Se trata de problemas que tienen autoría reconocida y que se pueden encontrar desde el propio libro.

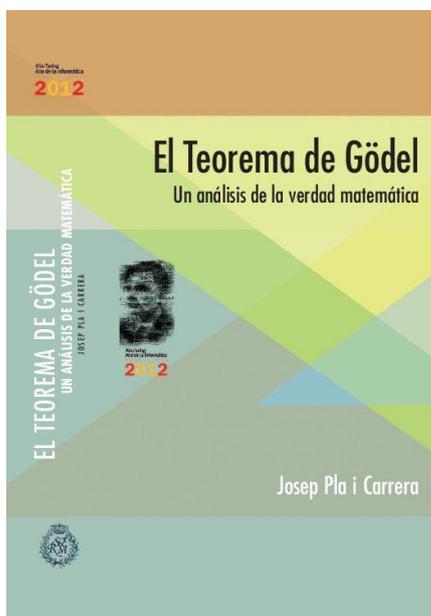
La Real Sociedad Matemática Española anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro.



Stand de Libros Guijarro. Antonio Campillo (izquierda) junto a Bernardo Cascales Sandoval (Electolibris, derecha)



Eva Gallardo y Carl Cowen



Ingrid Daubechies y David Mumford, Premio BBVA de Ciencias Básicas



Ingrid Daubechies
y David Mumford



El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Ciencias Básicas ha sido concedido en su quinta edición a los matemáticos Ingrid Daubechies y David Mumford por “sus trabajos en teoría matemática, que han tenido una gran influencia en campos variados de aplicación, desde la compresión de datos hasta el reconocimiento de patrones”, según el del jurado.

A ambos les une que desde la matemática pura y con enfoques multidisciplinares han buscado y formulado respuestas a problemas complejos y variados, evidenciando el poder transformador de las ciencias básicas.

El jurado reconoce a Daubechies (Houthalen, Bélgica, 1954), catedrática de la Universidad de Duke (Estados Unidos), por sus trabajos sobre “ondículas, que han derivado en un nuevo enfoque científico de la compresión de datos, con gran impacto en multitud de tecnologías, que incluyen la transmisión eficiente de audio y vídeo, y la imagen médica”.

Según el acta, a Mumford (Sussex, Reino Unido, 1937), catedrático emérito de la Universidad de Brown y de la Universidad de Harvard (Estados Unidos) se le premia “por sus contribuciones al campo de la geometría algebraica y a las matemáticas de la visión artificial”. Y continúa: “Aplicó herramientas de cálculo de variaciones de la teoría de la visión y desarrolló modelos estadísticos en imagen y reconocimiento de patrones. Su trabajo ha tenido un impacto duradero tanto en las matemáticas puras como en las aplicadas”.

Ambos investigadores comenzaron sus carreras en ámbitos estrictamente teóricos, pero sin poner límites a una curiosidad intelectual que ha acabado por acercarlos a aspectos más aplicados. Curiosamente han cruzado sus caminos: Daubechies se formó como física y acabó centrándose en las matemáticas, y Mumford ha tenido desde las matemáticas un importante impacto entre los físicos teóricos. Mumford ha explicado que se dedicó a las matemáticas puras porque le cautivó un profesor “capaz de explicar la geometría algebraica de forma que pareciera mágica”. Sus propios resultados fueron tan exitosos que en 1974, con 37 años, obtuvo la Medalla Fields.

Ya en su adolescencia Mumford quería in-

vestigar el funcionamiento del cerebro humano, así que tras sus éxitos en matemáticas puras decidió que “era el momento de cambiar”. Después de liderar el área de la geometría algebraica durante 25 años, se enfrentó en la década de los 80 a un nuevo problema: describir matemáticamente la habilidad humana para comprender una imagen.

Una de sus aportaciones es considerar que el cerebro trabaja integrando lo que percibe en cada momento con información previa. Su objetivo, y en el que aún trabajan sus discípulos, es describir matemáticamente esta capacidad humana.

Ingrid Daubechies es física teórica y por tanto su carrera empezó lejos de las matemáticas del procesado de señales, por las que se le premia. Su transición a la matemática nace de la gran necesidad de matemáticas nuevas en la física teórica. La combinación de investigación básica y aplicaciones también llegó de forma natural.

Daubechies es conocida por su trabajo con las ondículas o wavelets, que son una herramienta que permite descomponer un objeto matemático, pero también, por ejemplo, una imagen, en componentes más simples. En el ámbito práctico, esta descomposición hace posible transmitir imágenes con mucha carga de información sin perder calidad. El trabajo de Daubechies ha sido aplicado, por ejemplo, al estándar de compresión de imágenes JPEG 2000, pero también es una poderosa herramienta en la investigación básica de matemática pura para demostrar teoremas.

Otro punto de conexión entre Mumford y Daubechies es el amor por la interdisciplinariedad. No en vano Mumford trabaja en un campo, la visión artificial, donde “las matemáticas son sólo una pequeña parte: hay ingenieros, neurocientíficos...”. Daubechies, por su parte, se deja llevar por el interés que le suscitan los problemas en otras áreas, como el arte. Daubechies colabora en esa línea de investigación con historiadores del arte.

Mumford y Daubechies comparten su dedicación a la comunidad matemática como presidentes de la Unión Matemática Internacional (IMU). Daubechies lo es desde 2010 y Mumford ocupó el cargo entre 1994 y 1998.

Más información en

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

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral. Department of Computer Science and Engineering, University of Minnesota.
- Una beca para la realización del doctorado. Grupo “High Performance Methods for Numerical Simulation in Science, Medicine and

Engineering”. Institute of Computational Science, Lugano (Switzerland).

- Una plaza de profesor (Golovin Assistant Professorship in Applied Mathematics). Department of Engineering Sciences and Applied Mathematics at Northwestern University.

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

"¿QUIÉN ES QUIÉN?", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14709&directory=67

Nuevo en Las matemáticas en la publicación

"Albert Einstein – segunda parte", por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14705&directory=67

Nuevo en Historia de las matemáticas

Biografía de Norbert Wiener, por José María Almira.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14713&directory=67

Otras noticias

Fallecimiento de Eugenio Merino

El pasado 25 de diciembre falleció el profesor Eugenio Merino a la edad de 47 años. Era Profesor Titular del Departamento de Matemáticas de la Universidade da Coruña desde 1997, donde ejerció su labor docente en la Escuela Politécnica Superior de Ferrol. La mayor parte de su investigación se centraba en el campo de la Geometría Diferencial, especialmente en Geometría Simpléctica y Multisimpléctica, desarrollando métodos geométricos en Mecánica y Teoría de Campos. Era coordinador del grupo de investigación en "Geometría Diferencial y sus Aplicaciones" de la Universidade da Coruña y fue el responsable de diversas jornadas y congresos en Ferrol a los que acudieron matemáticos de reconocido prestigio. Su actividad divulgadora le llevó a ser coautor del libro "El modelo matemático como imagen del orden racionalista" sobre la matemática subyacente a la arquitectura de la ciudad de Ferrol, donde residió la mayor parte de su vida.



Eugenio Merino

Debemos agradecerle a Eugenio su gran entrega en cada clase y su gran labor divulgativa e investigadora que perdurará en el recuerdo de sus alumnos y compañeros. Su actividad investigadora, docente y divulgadora no resume su obra, pues su personalidad y afabilidad deja en los que tuvimos la suerte de compartir tiempo con él una profunda huella de amistad y admiración. Descanse en paz.

Conferencia de Douglas Osheroff en Madrid

El próximo día 7 de febrero de 2012 el profesor Douglas Osheroff, catedrático de Física de la Universidad de Stanford y premio Nobel de Física en 1996, impartirá la conferencia "Cómo se producen los avances en ciencia" en el Palacio del Marqués de Salamanca. La asistencia es gratuita, pero es necesario confirmarla. Más información, junto a los detalles necesarios para realizar dicha confirmación,



Douglas Osheroff

se encuentra en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/agenda/eventos/fichaconfe/index.jsp?codigo=1098>

Actividades IUMA en el programa "Educar para el Futuro 2013" de Ibercaja

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza ha colaborado en la organización de dos actividades en el programa "Educar para el Futuro 2013" de Ibercaja. Son:

- Ciclo de conferencias en Ibercaja Zentrum:

Constará de las conferencias "Engaños matemáticos", por Carlos Vinuesa, el 8 de febrero; "Uno más uno son diez", por José María Martínez de Letona, el 15 de febrero; y "Matemáticas y cine", por José María Sorando, el 21 de febrero. Más información en

<http://obrasocial.ibercaja.es/educar>

- Taller "10 retos del Dr. Teo Rema":

Se plantearán retos matemáticos y físicos que los alumnos tendrán que resolver de forma participativa. Del 11 al 28 de febrero. Más información e inscripciones en

<http://programasdidacticos.ibercaja.es/eventos/evento/los-diez-retos-del-doctor-teo-rema.aspx>



**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

Bolsas Ferran Sunyer i Balaguer 2013

La Fundación Ferran Sunyer i Balaguer, con la colaboración de Birkhäuser Verlag, convoca las Bolsas Ferran Sunyer i Balaguer, ofertas a los mejores proyectos de estudio o de investigación matemática relacionados con la tesis doctoral. Los solicitantes deberán ser estudiantes de doctorado de matemáticas o de disciplinas afines de una universidad de los denominados Països Catalans. El objetivo de estas bolsas de estudio es reforzar la formación en investigación de los estudiantes premiados mediante la estancia de entre uno y tres meses de estudio o de investigación en una institución fuera del ámbito geográfico de la universidad de origen o también, en el caso de poseer el título de doctor en el momento de iniciar la estancia, en el Centre de Recerca Matemàtica. Las estancias deberán iniciarse entre el 1 de abril y el 1 de diciembre de 2013. La dotación de cada bolsa es de 1.320 euros mensuales durante el período objeto de concesión. Más información en <http://ffsb.iec.cat>.

Actividades ICMAT

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

- Seminario "Simulating quantum matter near event horizons, and other impossible experiments", por Javier Rodríguez Laguna (UC3M), el 29 de enero.
- Seminario "Introducción a los modelos de difusión no-lineal", por Diana Stan (Universidad Autónoma de Madrid), el 30 de enero.

Más información en www.icmat.es.

Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso "Valued function fields (with a view towards local uniformization)" por Franz-Viktor Kuhlmann (University of Saskatchewan, Canada), los días 29 y 31 de enero.
- ATENEO IMUVA "Geometría algebraica y la evolución de las especies", por Marta Casanellas (Universidad Politécnica de Cataluña), el 31 de enero.

Más información en www.imuva.uva.es.

- Thirteenth Colloquiumfest on Algebraic Geometry and Valuation Theory, 1 y 2 de febrero. Más información en

<http://math.usask.ca/fvk/CF13.HTM>

La cita de la semana

Los matemáticos que no se dignan comunicar sus conocimientos a un público más amplio son un poco como los millonarios que no dedican nada a caridad.

John Allen Paulos

Actividades UC3M

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

- Seminario "On the stability of the metric projection operator", por András Kroó (Alfred Rényi Institute of Mathematics), el 30 de enero.
- Seminario "On the Banach-Saks property", por Pedro Tradacete (UC3M), el 31 de enero.
- Seminario "Dinámica de crecimiento estocástico en dos dimensiones", por Silvia Santalla (UC3M), el 1 de febrero.

Más información en

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

Cursos abiertos online gratuitos en MiriadaX

En enero de 2013 se ha puesto en marcha MiriadaX, plataforma nacida por iniciativa de Universia que ofrece cursos abiertos online gratuitos (conocidos como MOOCs) de temáticas diversas y en la que participan numerosas universidades españolas.

Actualmente hay cinco cursos relacionados con matemáticas cuyos títulos son "Aplicaciones de la Teoría de Grafos a la vida real", "Descodificando Álgebra", "Diseño geométrico asistido por ordenador", "Laboratorio de modelización" y "Matemáticas básicas". Toda la información sobre estos cursos se encuentra en <http://miriadax.net>.

Convocatoria de los Premios ICIAM 2015

El comité de los premios del International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) convoca los cinco Premios ICIAM que serán entregados en 2015 (Premio Collatz, Premio Lagrange, Premio Maxwell, Premio Pioneer y Premio Su Buchin).

La fecha límite para la presentación de candidaturas a cada uno de estos premios finaliza el 31 de octubre de 2013. Más información en

<http://www.iciam.org/Prizes/Prizes-CallforNominations2015.pdf>

Primer número del Newsletter del ICIAM

El primer número del Newsletter del ICIAM ha sido publicado en este mes de enero de 2013. Puede consultarse en

www.iciam.org/news/ICIAMnewsletter2013jan.pdf