



Boletín de la RSME

Número 386, 23 de diciembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Desafío extraordinario RSME-El País
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- Comunicado de las sociedades matemáticas y la CDM sobre PISA 2012
- Acuerdo sobre la I+D en el Parlamento
- Convocatoria de Sesiones Especiales UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI
- Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME
- El Boletín de la RSME descansa en Navidad

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Nuevos miembros de la RAC
- Actividades UC3M
- Escuela de Verano "Periods and Motives: Feynman amplitudes in the 21st century", ICMAT
- Escuela "6th SIPTA School on Imprecise Probabilities" y congreso "IPMU 2014"
- Publicación del libro "Mathematics and Climate" de Hans Kaper y Hans Engler

La cita de la semana

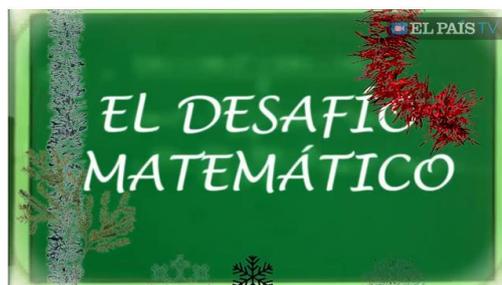
Noticias de la RSME

Desafío extraordinario RSME-El País

El pasado lunes 16 de diciembre apareció en la web de elpais.com un nuevo desafío matemático extraordinario propuesto por la RSME. En esta ocasión el presentador fue Javier Cilleruelo, de la Universidad Autónoma de Madrid y el ICMAT, que durante muchos años ha sido responsable de la sección El Diablo de los Números en La Gaceta.

El enunciado del desafío puede encontrarse en

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/12/16/videos/1387208927_861334.html



Un número curioso

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2013) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.



Hasta el 31 de diciembre de 2013 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases.

Puede verse la convocatoria en:

www.rsme.es/content/view/66/73/

Comunicado de las sociedades matemáticas y la CDM sobre PISA 2012

La Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas (CEMat), integrada por representantes de Las sociedades matemáticas RSME, SCM, SEMA, SEIO, SEIEM, la confederación de sociedades de profesores FESPM, la Conferencia de Decanos de Matemáticas CDM, que forman parte de la Comisión, y el propio CEMat, han hecho público el pasado día 20 de diciembre el comunicado "PISA 2012: Una nueva oportunidad para mejorar la educación matemática".

Sobre las tres premisas de la adaptación necesaria de los currículos de las asignaturas, la atención obligada a la diversidad con necesidad de profesores y recursos, y la potenciación imprescindible de la importancia de los profesores, el comunicado plantea diez medidas concretas y complementarias para la mejora de la educación, con motivo de la reflexión y debate ocasionados por la publicación de los resultados de las pruebas PISA 2012.

Puede consultarse el comunicado en

<http://www.rsme.es/cemat/PISA%202012documento%20CEMAT-Version%20final.pdf>



Raquel Mallavibarrena

Carme Cascante



Acuerdo sobre la I+D en el Parlamento

El pasado día 19 de diciembre tuvo lugar en el Congreso de los Diputados un acuerdo suscrito por todos los grupos parlamentarios de la oposición sobre los cuatro puntos básicos que la iniciativa "Carta abierta por la Ciencia" postula como necesarios para que el sistema de I+D español inicie su recuperación. Intervinieron en el acto el rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José María Sanz, en representación de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, el premio Príncipe de Asturias Juan Luis Arsuaga, el presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), Carlos Andradás, que presentó el texto del acuerdo, y los líderes de los grupos parlamentarios que procedieron a la firma. Asistieron al acto destacados representantes de la comunidad científica y agentes sociales, entre ellos una nutrida representación de la comunidad matemática.



Intervención de Juan Luis Arsuaga, junto a la oposición, rectores y científicos, durante el acto de firma del acuerdo sobre la I+D en el Congreso de los Diputados

El acuerdo, que puede consultarse en la página web de la COSCE, www.cosce.org, compromete a los firmantes ante cualquier futura responsabilidad o acuerdo de gobernabilidad. Aunque no suscrito por el grupo del gobierno, representa también un gran avance hacia un gran acuerdo demandado por la comunidad científica y por la sociedad. La recuperación en un máximo de tres años de los niveles de investigación de 2009, la eliminación de la tasa de reposición y la atención a los recursos humanos, la regularización racional y activa de las convocatorias, y la puesta en acción de la Agencia Estatal de Investigación, son los puntos sobre los que incide el documento suscrito en el Parlamento.

Entre las repercusiones en la prensa, pueden consultarse las del diario El País:

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/12/19/actualidad/1387481394_053469.html

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/12/19/actualidad/1387467830_917196.html

Convocatoria de Sesiones Especiales UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI

Del 30 de junio al 4 de julio de 2014 se celebrará en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco EHU/UPV el Primer Congreso Conjunto entre la Unione Matematica Italiana (UMI), la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedade Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico esponsorizado por la European Mathematical Society (EMS). El Congreso, abierto a la participación internacional, tendrá lugar al concluir el Council de la EMS de 2014 que tendrá lugar en San Sebastián en las dos fechas previas. Una de las series de conferencias que impartirá el 2014 EMS Lecturer, Miguel Ángel Herrero, formará parte de la programación del congreso.

Hasta el 15 de enero de 2014 permanecerá abierto el plazo de presentación de propuestas de sesiones especiales que ha establecido el Comité Científico del Congreso. Las propuestas han de cumplir las siguientes tres condiciones: (1) Cada sesión durará un total de 8 horas, distribuidas en conferencias de duración no superior a 50 minutos. Excepcionalmente, se podrá considerar sesiones de más corta duración. (2) Entre los organizadores de cada sesión habrá al menos uno de Italia y otro de España. (3) Las sesiones pueden incluir un debate.

Además, se podrá considerar preferente para la evaluación de propuestas que los listados de conferenciantes invitados satisfagan algunos criterios como los siguientes: (i) diversidad de género, (ii) menores de cuarenta años, (iii) de otros países diferentes de Italia y España.

Las propuestas han de ser dirigidas a la presidenta del Comité Científico, Rosa María Miró i Roig, a su dirección de correo electrónico miro@ub.edu.

Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME

Las fechas definitivas del Tercer Encuentro Conjunto entre la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) son las del 1 al 4 de septiembre de 2014. El Encuentro Conjunto, cuyas ediciones precedentes tuvieron lugar en Oaxaca en julio de 2009 y en Torremolinos (Málaga) en enero de 2012, tendrá lugar en la ciudad de Zacatecas. El comité de Programa está presidido por Luz de Teresa e integrado por Gabriela Araujo, Ricardo Cantoral, Alexis García Zamora, Xavier Gómez Mont, Ernesto Pérez Chavela, José Seade, y Jorge X. Velasco por parte de la SMM y por Luis José Alías, Antonio Campillo, Olga Gil, Francisco Marcellán, Luis Narváez, David Nualart y Peregrina Quintela por parte de la RSME.



La oposición parlamentaria, junto a rectores y científicos, tras la firma de documento contra los recortes en I+D





El Boletín de la RSME descansa en Navidad

El Boletín de la RSME se toma un descanso en estas fechas navideñas. Regresaremos

con más noticias y novedades el día 13 de enero de 2013. Desde la redacción del Boletín queremos desearos una Feliz Navidad y un próspero Año Nuevo.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral (Geometría Algebraica). Mathematics and Computer Science Department, Ferrara University.
- Una plaza postdoctoral. Institute of Algebra, Number Theory and Discrete Mathematics, Leibniz Universität Hannover.
- Dos plazas de profesor. Departamento de Matemática y Física, Universidad de Magallanes. Chile.
- Varias plazas de profesor (tenure-track). Department of Computer Science, University of Maryland College Park.
- Una plaza postdoctoral (Matemática Computacional). Department of Mathematics of the Faculty of Sciences and Technology, University of Coimbra.
- Varias becas para realizar la tesis doctoral

(EPSRC-doctoral training programme In-FoMM). The University of Oxford Mathematical Institute.

- Diez becas para realizar la tesis doctoral. Edinburgh Centre for Doctoral Training in Data Science.
- Doce becas para realizar la tesis doctoral. Centre for Doctoral Training in the Mathematics of Planet Earth, Imperial College London and the University of Reading.
- Nueve becas para realizar la tesis doctoral. Department of Mathematics at the University of Sussex.
- Una plaza postdoctoral (Research Fellow in Applied Statistics). Basque Center for Applied Mathematics.
- Una plaza postdoctoral (Research Fellow in Networks). Basque Center for Applied Mathematics.

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

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

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...?

"23/12/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15683&directory=33

Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "Piet Hein, científico y poeta", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15679&directory=67

• "La geometría de Charles Julien Brianchon", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15693&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

"El grafo de "Noche de Reyes", de William Shakespeare", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15695&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

"La page de tous les désirs, de Étienne Lécroart", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15697&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

"Alberto Montt. Ellos no mienten".

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15691&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.



Luis Vega González



Marco Antonio López Cerdá



Manuel Maestre Vera



Gabriel Navarro Ortega

Otras noticias

Nuevos miembros de la RAC

En el Pleno de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC), celebrado el 18 de diciembre pasado, se llevaron a cabo las votaciones de cuatro plazas de académico correspondiente nacional de la sec-

ción, resultando elegidos (en el orden en que se votaron las plazas): Luis Vega González (BCAM, Basque Center for Applied Mathematics), Marco Antonio López Cerdá (Universidad de Alicante), Manuel Maestre Vera (Universidad de Valencia) y Gabriel Navarro Ortega (Universidad de Valencia).



**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*

*Síguenos en Twitter:
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)*

Actividades UC3M

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

- Seminario "Gromov hyperbolicity in graphs", por Walter Carballosa (UC3M), el 9 de enero de 2014.
- Seminario "toyLIFE, un universo de juguete para entender la evolución", por Pablo Catalán (GISC y UC3M), el 10 de enero de 2014.

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

Escuela de Verano "Periods and Motives: Feynman amplitudes in the 21st century", ICMAT

Hasta el 28 de marzo de 2014 está abierto el plazo de presentación de candidaturas para la próxima Escuela de Verano del Instituto Clay de Matemáticas sobre "Periods and Motives: Feynman amplitudes in the 21st century", en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) en Madrid, del 30 de junio al 25 de julio 2014. En esta edición, la escuela contará con los siguientes cursos:

- "Lectures on the mathematics of Feynman amplitudes", por S. Bloch (University of Chicago, EEUU)
- "Motivic multiple zeta values", por J. Burgos Gil (ICMAT-CSIC)
- "l-adic Galois representations of function fields over finite fields", por H. Esnault, L. Kindler y K. Rülling (Freie Universität Berlin, Alemania)
- "Feynman integrals, periods and motives", por M. Marcolli (California Institute of Technology, EEUU)

Los estudiantes de posgrado y becarios posdoctorales que están dentro de los siete años de la recepción de su Ph.D. se dará preferencia para el apoyo financiero. Más información en www.icmat.es/summerschool2014/.

Escuela "6th SIPTA School on Imprecise Probabilities" y congreso "IPMU 2014"

La "Society for Imprecise Probability: Theories and Applications" organiza la sexta

edición de su escuela SIPTA en Montpellier (Francia), la cual se celebrará del 21 al 25 de julio de 2014.

La escuela SIPTA proporciona una introducción a las probabilidades imprecisas para estudiantes e investigadores, enfocándose en los conceptos básicos y algunos aspectos teóricos avanzados.

Durante los días del 15 al 19 de julio se celebrará el congreso internacional IPMU 2014. Toda la información de dicho congreso y la escuela se encuentra en la web:

<http://www.lirmm.fr/SIPTASchool2014/>

Publicación del libro "Mathematics and Climate" de Hans Kaper y Hans Engler

"Mathematics and Climate" es un libro de texto dirigido a estudiantes e investigadores en matemáticas y estadísticas que estén interesados en los temas actuales de la ciencia del clima, así como a científicos que deseen familiarizarse con los métodos cualitativos y cuantitativos de matemáticas y estadística. Los autores, Hans Kaper y Hans Engler, hacen hincapié en los modelos conceptuales que capturan aspectos importantes del sistema climático de la Tierra y se presentan las técnicas matemáticas y estadísticas que pueden aplicarse a su análisis.

Los temas relacionados con clima que se incluyen en este libro son el balance de la energía de la Tierra, la distribución de la temperatura, los patrones de circulación oceánica como El Niño, las capas de hielo y los períodos de glaciación, el ciclo del carbono y la bomba biológica. Entre las técnicas matemáticas y estadísticas que se presentan en el texto destacan los sistemas dinámicos y teoría de la bifurcación, análisis de Fourier, las leyes de conservación, análisis de regresión, y la teoría de valores extremos.

Cada capítulo del libro concluye con una serie de ejercicios que refuerzan o mejoran el material que se presenta en el capítulo y estimulan las habilidades de pensamiento crítico y de la comunicación. Además, esta obra contiene una extensa lista de referencias a la bibliografía, un glosario de términos para el lector no técnico, y un índice detallado.

El vídeo de la semana

Tecnópolis 2013. Pabellón de Matemática



Diego Reinhold en una visita guiada al pabellón de Matemática en Tecnópolis y al "Túnel del terror de las matemáticas". Adrián Paenza cuenta el otro lado de la matemática.

<http://www.youtube.com/watch?v=R8ZfHFrfqVA>



Hazte socio de la Real Sociedad Matemática Española y participa activamente en la comunidad matemática

¿Qué hace la RSME?

La RSME es una sociedad científica cuyo fin es la promoción y divulgación de las matemáticas y sus aplicaciones y el fomento de su investigación y enseñanza en todos los niveles educativos. En particular:

- Organiza congresos, reuniones y jornadas científicas, cursos y conferencias, la **Escuela de Investigación Lluís Santaló**, la **Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán** y el **Coloquio Anual de la RSME**.
- Concede el **Premio José Luis Rubio de Francia** para jóvenes investigadores.
- Publica la **Revista Matemática Iberoamericana**, las colecciones de **Facsimiles** y de **Libros de Autor**, la **Biblioteca Estímulos RSME-SM**, las series de **ediciones de la RSME** y **AMS-RSME** y la colección **Textos Universitarios** de las **ediciones RSME-Electolibris**.
- Organiza la **Olimpiada Matemática**.
- Ha puesto en marcha el portal divulgativo **divulgaMAT**, la galería científica **El Árbol de las Matemáticas RSME-Universia** y la versión en español del portal **IMAGINARY**.
- Trabaja para sensibilizar a empresas, administraciones y a la sociedad en general de la importancia de las matemáticas.
- Es miembro muy activo del **Comité Español de Matemáticas**, la **Confederación de Sociedades Científicas Españolas**, el **Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas**, la **Sociedad Matemática Europea** y la **Unión Matemática Internacional**.

¿Por qué hacerme socio?

Por una cuota anual de 55€ (25€ para estudiantes o desempleados y 12€ para socios conjuntos de ANEM) puedes formar parte de la RSME y beneficiarte además de:

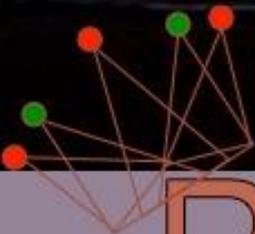
- Descuentos en la inscripción a congresos, cursos, jornadas y publicaciones.
- La información actualizada del **Boletín de la RSME**, con distribución electrónica semanal.
- Recibirás por correo la **Gaceta de la RSME** (cuatro números al año).

La inscripción puede realizarse a través de este [enlace](#).

Para más información visita la web www.rsme.es o escribe a secretaria@rsme.es



FELICES FIESTAS
Y AÑO NUEVO 2014



RSME
Miramos juntos al futuro

