



Boletín de la RSME

Número 384, 9 de diciembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- L Olimpiada Matemática Española
- Presentación del Informe PISA 2012
- Las pruebas PISA en los medios de comunicación
- Matemáticas para el Planeta Tierra, ciencia para el bienestar humano. MPE2013
- Convocatoria de Sesiones Especiales UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Espectáculo de matemáticas en el teatro del Arte, Madrid
- Exposición sobre el centenario de Sixto Ríos y el Año Internacional Estadística
- Actividades ICMAT
- Actividad IMUB
- Actividad IEC-SCM
- Actividad UNED
- Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis. Sevilla, 2014
- Matemáticas en Sudáfrica

La cita de la semana

Noticias de la RSME

L Olimpiada Matemática Española

La Comisión de Olimpiadas de la RSME, reunida el pasado día 23 de noviembre, ha puesto en marcha la primera fase de la quincuagésima edición de la OME (L Olimpiada Matemática Española). En esta primera fase un tribunal delegado por la Real Sociedad Matemática Española en cada comunidad autónoma o distrito universitario, cuando no se hayan coordinado a nivel autonómico para la realización de esta fase, calificará los ejercicios y propondrá a los ganadores, en número de tres como máximo por cada universidad pública existente en la comunidad o por distrito. La Real Sociedad Matemática Española premiará a los ganadores con un Diploma acreditativo y una cuota anual de socio-estudiante, lo que le da derecho, entre otros beneficios, a lo señalado en el póster de la penúltima página de este número del Boletín, en particular a recibir la revista "La Gaceta de la RSME" durante un año. Estos premios son independientes y compatibles con cuantos puedan concederse, además, en cada comunidad o distrito.

Finalizada la primera parte procederá, en cada comunidad o ciudad autónoma, a la

selección entre los ganadores de la primera fase en los distritos que corresponden a dicha comunidad, de los concursantes que serán sus representantes en el Concurso Final de la L Olimpiada Matemática Española que se celebrará en Requena (Valencia) entre el 27 y el 30 de marzo de 2014. El número de representantes será de 3 por comunidad autónoma, excepto en los casos de las Comunidades de Valencia, Madrid, Catalunya y Andalucía que serán de 6, 9, 9 y 12 respectivamente. Por cada una de las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, habrá un representante, completando entre todos un total de 77 participantes en el concurso final, <http://platea.pntic.mec.es/~csanchez/olimanun.htm#ANNEX>.

Los alumnos españoles que obtengan Medalla de Oro en la fase final, formarán parte del Equipo Olímpico de España que ostentará su representación en la quincuagésima quinta edición de la Olimpiada Matemática Internacional (IMO) que se celebrará en Ciudad del Cabo (República de Sudáfrica) en julio de 2014. La Comisión de Olimpiadas de la RSME decidirá, a la luz de los resultados obtenidos en la IMO la composición del equi-



Foto de grupo. Participantes en el Concurso Final de la XLIX Olimpiada Matemática en Bilbao



po que representará a España en la vigésimo novena edición de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas que tendrá lugar en Honduras en septiembre de 2014.

La primera fase consistirá en la resolución de problemas de Matemáticas, en una o dos sesiones, a realizar entre los días 17 y 18 de enero de 2014, en el lugar y hora que el Delegado de la RSME establezca a tal fin, pudiéndose modificar excepcionalmente las fechas si las circunstancias particulares de una circunscripción así lo aconsejan. La fase catalana está a cargo de la Societat Catalana Matemàtiques por delegación de la RSME, y

tendrá lugar los días 13 y 14 de diciembre de 2013.

El boletín de inscripción para la primera fase se encuentra disponible en:

<http://platea.pntic.mec.es/~csanchez/olimanun.htm>

La Real Sociedad Matemática Española anima a todos a difundir entre los alumnos de secundaria y bachillerato la información en este número del Boletín y en la página de la Comisión estimulando en la medida de lo posible la participación en esta histórica edición de la Olimpiada Matemática Española.



Plaza de Albornoz, Requena



Tegucigalpa



Ciudad del Cabo

Presentación del Informe PISA 2012

El martes 3 de diciembre se presentaron en el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte los resultados de las pruebas PISA 2012, en esta ocasión la competencia central ha sido la matemática.

Los resultados no difieren esencialmente de los informes anteriores pero sí indican que hay problemas que no se resuelven según va pasando el tiempo. Los medios de comunicación recogen estos días análisis generales muy interesantes y también valoraciones del caso concreto de las Matemáticas. Las Comisiones de Educación de la RSME y del CEMAT, como en ocasiones anteriores, están elaborando un documento en el que se van a señalar cuestiones que a juicio de la comunidad matemática deberían abordarse de manera urgente. La formación matemática, tanto inicial como permanente, de los profesores y el enfoque de los currículos de las distintas asignaturas de Matemáticas están entre esas cuestiones. El apoyo a los centros y a los docentes, disminuido en muchas ocasiones por las políticas de recortes, es también necesario para hacer viable la atención a la diversidad, imprescindible para que los estudiantes con más dificultades y también los que tienen más capacidad, puedan desarrollar plenamente su aprendizaje.

El análisis comparativo de nuestro sistema educativo con el de países cercanos que tienen buenos resultados en las pruebas PISA es cada vez más importante y de ello se ocuparán ambas Comisiones igualmente. Los documentos del INFORME PISA 2012 están en:

www.mecd.gob.es/inee/Ultimos_informes/PISA-2012.html

Las pruebas PISA en los medios de comunicación

La totalidad de los medios de comunicación refleja ampliamente la publicación de los resultados de las pruebas PISA 2012, tanto en lo relativo a los diferentes países como a las comunidades autónomas del estado español. Las pruebas, que afectan a los alumnos de quince años, se realizaron en esta ocasión en abril de 2012. Se celebran cada tres años con intensificación cíclica en lengua, matemáticas y ciencias, habiendo sido la de matemáticas en la presente edición. Por esta razón la reacción mediática sobre el aprendizaje de las matemáticas es intensa, razón por la que están siendo consultados miembros significativos de la comunidad matemática y científica y se publican diversos editoriales, actuando como portavoz de la comunidad matemática la presidenta de las Comisiones de Educación del Comité Español de Matemáticas, CEMAT, y de la RSME, Raquel Mallavibarrena.

Alguna muestra en prensa escrita sobre diversas cuestiones de interés puede encontrarse en

http://elpais.com/elpais/2013/12/03/opinion/1386096294_164077.html

<http://www.lavanguardia.com/vida/20131205/54395195876/faltan-matematicos-ensenar-aula.html>

http://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2013/12/05/calculo-poca-practica/0003_201312G5P30991.htm

http://elpais.com/elpais/2013/12/03/opinion/1386073113_809982.html





Miguel Ángel Herrero

Matemáticas para el Planeta Tierra, ciencia para el bienestar humano. MPE2013

El artículo de Miguel Ángel Herrero, "Matemáticas para el Planeta Tierra, ciencia para el bienestar humano" publicado el pasado mes de noviembre por "La Gaceta de la RSME", se difunde desde el pasado día 5 de diciembre en el blog MPE2013:

<http://mpe2013.org/blog/>

accediendo en concreto a

<http://mpe2013.org/2013/12/05/article-on-mathematics-for-planet-earth-science-for-human-well-being/>

El artículo se puede descargar libremente en <http://gaceta.rsme.es/abrir.php?id=1173>.

Real Sociedad Matemática Española

Comprender las cosas que nos rodean es la mejor preparación para comprender las cosas que hay mas allá. Hipatia de Alejandría.

Escoger Producto

Pedido por:

Donaciones Divulgamat

Donaciones Divulgamat Detalle de Productos...

€10,00

Cantidad:

Añadir al carro

Media de puntuación de los usuarios: ★★★★★ Votos totales: 0

Donaciones Jóvenes Investigadores

Donaciones Jóvenes Investigadores Detalle de Productos...

€10,00

Cantidad:

Añadir al carro

Media de puntuación de los usuarios: ★★★★★ Votos totales: 0

Tienda virtual

Facsimiles
Libros
Otras publicaciones
Hazte socio
Donaciones

M~~o~~thematics

of Planet Earth 2013

[Home](#) [Programs](#) [Education](#) [Events](#) [Partners](#) [Learn More](#) [Newsroom](#) [MPE2013+](#) [Daily Blog](#) [Calendar](#) [Opportunities](#)

LATEST POSTS

Sustainable Development and Utilization of Mineral Resources
December 6, 2013
The sustainable development and utilization of mineral resources and reserves is an area of critical importance to society given the fast growth and demand of new emerging economies and environmental and social concerns. [...]

Artide on "Mathematics for Planet Earth, Science for Human Well-being"

This month's issue of *La Gaceta de la RSME*—the members' journal of the Royal Spanish Mathematical Society—features an article by Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid) under the title "Matemáticas para el planeta Tierra, ciencia para el bienestar humano" ("Mathematics for Planet Earth, Science for Human Well-being"). The article can be downloaded free of charge by clicking [here](#).

The article and the cover images of the four issues of volume 16 of *La Gaceta*, with short explanations, are a contribution of the Real Sociedad Matemática Española to MPE2013. They can be found on the journal's [web page](#).

This entry was posted in [General](#) by RSME. Bookmark the [permalink](#).

Leave a Reply
Your email address will not be published. Required fields are marked *

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 Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico patrocinado 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

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.



Rosa María Miró i Roig

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 plazas de profesor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Departamento de Ciencias Básicas, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile.
- Una plaza postdoctoral (Proyecto: "Game Options and Markets with Frictions"). Department of Mathematics, Technische Universität Berlin.
- Una plaza postdoctoral en "Mathematics with Applications to Biology and Medicine".

University of Kaiserslautern.

- Una plaza postdoctoral. Institute for Stochastics, Johannes Kepler Universität Linz.
- Una plaza de profesor (Área de conocimiento: Análisis numérico). Department of Mathematics, Swiss Federal Institute of Technology in Zurich.
- Convocatoria de becas Programa Fundación SEPI – Consorcio de Compensación de Seguros 2013.

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_content&view=article&id=15609&directory=67

Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"09/12/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15603&directory=33

Nuevo en Cine y matemáticas

"Leer Matemáticas yendo al Cine", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15605&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"El mago que calculaba - IV", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15609&directory=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

"Seki Takakazu, el 'Newton de Japón'", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15631&directory=67

Nuevo en Música y matemáticas

"Similitud melódica como transformación de cadenas - II", por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15633&directory=67

Nuevo en Iniciativas en los medios de comunicación

"Matemanías", por Enrique Zuazua.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15543&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Espectáculo de matemáticas en el teatro del Arte, Madrid

El próximo jueves 12 de Diciembre a las 20:00h, en el Teatro del Arte (Madrid), el matemático Eduardo Sáenz de Cabezón, ganador del concurso de monólogos científicos FameLab, y miembro del grupo de monologuistas científicos "The Big Van Theory", presenta su espectáculo "El baúl de Pitágoras". Se trata de un espectáculo de una hora de duración basado en conceptos matemáticos. En esta ocasión, el "baúl" versará sobre "Números grandes, enormes, descomunales y desorbitados". Todo comienza con un concurso de números grandes y a partir de ahí comienza un viaje acompañado por esos números, en que el público va conociendo, casi sin darse cuenta, los conceptos funda-

mentales de la computación. Más información en <http://www.thebigvantheory.com> o en <http://www.teatrodeldarte.org/cartelera/monologos-cientificos>.

Exposición sobre el centenario de Sixto Ríos y el Año Internacional Estadística

Dentro de los actos del Año Internacional de la Estadística 2013, la Real Academia de Ciencias (Valverde, 22, 28004 Madrid) realizará una exposición dedicada al centenario del nacimiento de Sixto Ríos, conocido como Padre de la Estadística en España. La exposición tendrá lugar del 10 al 23 de diciembre. Se completará con un acto homenaje que tendrá lugar el día 18 de diciembre, a las 19:00 horas, en la sede de la Academia.



**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 ICMAT

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

- Seminario "On quantum metrics", por Adrián Manuel González Pérez (UAM, ICMAT), el 11 de diciembre.
- Seminario "Geometría de problemas elípticos sobredeterminados", por Pieralberto Sicbaldi (Université d'Aix-Marseille), el 11 de diciembre.
- Jornada del Laboratorio "Nigel Hitchin", por Ron Donagi (University of Pennsylvania), Jochen Heinloth (Universität Essen) y Nigel Hitchin (University of Oxford), el 12 de diciembre.
- Conferencia "Las conexiones entre las matemáticas y la música", por Daniel Azagra Rueda (UCM, ICMAT), el 12 de diciembre.
- Coloquio "The inside-outside duality in scattering theory", por Andreas Kirsch (Karlsruher Institut für Technologie), el 13 de diciembre.
- Seminario "Geometría de problemas elípticos sobredeterminados", por Fernando Lledó Macau (UC3M, ICMAT), el 13 de diciembre.
- Tesis doctoral "Fibrados de Higgs, formas reales y la aplicación de Hitchin", por Ana Peón Nieto (ICMAT), el 13 de diciembre.

Más información en www.icmat.es.

Actividad IMUB

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB) ofrecerá una sesión doble de su coloquio el miércoles 11 de diciembre. La primera conferencia será impartida por Rafael de la Llave (Georgia Institute of Technology) a las 12:10 horas con el título "Manifolds on the verge of a regularity breakdown". La segunda conferencia "The continuum hypothesis and the conception of mathematical infinity" está programada a las 15.30 horas y será impartida por Hugh Woodin (University of California, Berkeley).

Más información en www.imub.ub.edu.

Actividad IEC-SCM

Dentro del ciclo de conferencias de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) para explicar los trabajos de los galardonados con los premios Nobel y Abel, se llevará a cabo el próximo

día 12 de diciembre a las 19:00 horas la conferencia "Pierre Deligne, Premi Abel 2013" por Pilar Bayer (UB).

Más información en <http://blogs.iec.cat/scm/>.

Actividad UNED

Invitado por el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED, Janne Heittokangas (University of Eastern Finland) impartirá la conferencia "Zero Separation Results for Solutions of Second Order Linear Differential Equation" el 9 de diciembre a las 12:00 horas, en la Sala Enrique Linés (sala 022), de la Facultad de Ciencias de la UNED.

Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis. Sevilla 2014

Del 16 al 18 de junio de 2014 se celebrará la decimoprimer edición del "Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis" en Sevilla. Los cursos programados en esta edición son: "Some discrete models in complex analysis" de Nicola Arcozzi (Bologna University); "Sampling of signals and exponential frames" de Alexander Olevskii (Tel Aviv University); "Inner functions and operator theory" de Jonathan R. Partington (University of Leeds); y "Sampling and interpolation problems in several dimensions" de Alexander Ulanovskii (University of Stavanger). Además de los cursos, se impartirán una serie de conferencias sobre los mismos temas por los mencionados profesores. Más información en <http://congreso.us.es/ceacyto/2014/>.

Matemáticas en Sudáfrica

El duelo por el fallecimiento del estadista sudafricano Nelson Mandela es universal. La web del African Institute for Mathematical Sciences, AIMS, de Ciudad del Cabo destaca el beneficio colectivo proporcionado por su calor, humanidad y compromiso desinteresado con todos. El AIMS inaugurado en 2003, el Joint Meeting SAMS-AMS de 2011, la celebración de la IMO en 2014, y el impulso de la African Mathematical Union, son realidades consecuentes en la matemática sudafricana, a cuya comunidad transmitimos nuestra solidaridad y reconocimiento. La frase de esta semana está tomada del artículo del político y matemático V. Álvarez Areces:

http://www.huffingtonpost.es/vicente-alvarez-areces/recuerdos-de-mandela_b_3426280.html

La cita de la semana

El espectro del hambre, la inanición, la violencia y las enfermedades se ciernen sobre nosotros en un momento en el que la ciencia y las modernas tecnologías alcanzan las alturas de mayor logro.

Nelson Mandela



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



Forma parte de las matemáticas europeas

¡Hazte socio de la EMS!

La European Mathematical Society es una sociedad científica que representa a los matemáticos en Europa. Promueve el desarrollo de todos los aspectos de las matemáticas europeas, en particular la investigación en matemáticas, vínculos entre matemáticas y sociedad, relaciones con las instituciones europeas y educación matemática. Cerca de 60 sociedades nacionales de matemáticas, entre ellas la RSME, son miembros de la EMS, y a título individual cuenta con aproximadamente 3.000 socios.

La EMS apoya a la comunidad matemática a través de varias iniciativas:

- Publica revistas y libros matemáticos a precios justos.
- Organiza y patrocina actividades: ECM's, EMS Lectures, Escuelas de verano...
- Concede los Premios EMS, el Premio Felix Klein y el Premio Otto Neugebauer.
- Es uno de los socios de *Zentralblatt Math*, de la *European Digital Mathematics Library* y editora de *The Encyclopedia of Mathematics wiki*.
- Mantiene la web de ofertas de empleo: http://www.euro-math-soc.eu/jobs_list.html
- Y hace lobby por las matemáticas en la UE.

Puedes encontrar más información en <http://www.euro-math-soc.eu>

Si ya eres socio de la RSME, puedes formar parte también de la EMS por 24 € al año (o solo 11 € si eres estudiante) y beneficiarte de:

- 20% de descuento en libros publicados por la EMS.
- Acceso online a la revista *JEMS* y descuento en suscripciones a varias revistas.
- Reducciones en las tasas de inscripción a congresos organizados por la EMS.
- Acceso gratuito a *Zentralblatt Math*.
- Y por supuesto, recibirás el *Newsletter* de la EMS (4 números al año).

Inscríbete en la EMS online o a través de la secretaría de la RSME.