



Boletín de la RSME

Número 322, 16 de julio de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2012
- VII Escuela de educación matemática "Miguel de Guzmán": "Procesos comunicativos y enseñanza-aprendizaje de las matemáticas"
- Comienza la Escuela de Investigación Lluís Santaló 2012
- Recordatorio. IV Encuentro Ibérico RSME-SPM en Valladolid del 5 al 7 de octubre
- International Congress on Mathematical Education (ICME-12)
- 53ª edición de la Olimpiada Internacional de Matemáticas
- Conferencias del XIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Fallecimiento de Pablo González Vera
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA

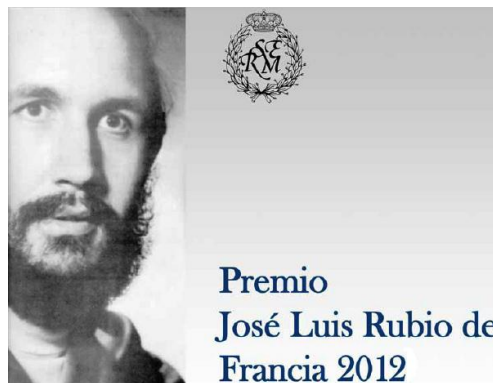
La cita de la semana

Noticias de la RSME

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2012

La RSME, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2012) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas. Las candidaturas pueden presentarse en la dirección de correo electrónico premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases correspondientes hasta el 31 de diciembre de 2012. Puede accederse a la convocatoria actual en

<http://www.rsme.es/content/view/1097/73/>



Premio José Luis Rubio de Francia 2012

Más información sobre el Premio José Luis Rubio de Francia, sobre el último galardonado, Alberto Enciso, y los ganadores de ediciones anteriores en

www.rsme.es/content/blogcategory/30/73/

VII Escuela de educación matemática "Miguel de Guzmán": "Procesos comunicativos y enseñanza – aprendizaje de las matemáticas"

Entre el 9 y el 13 de julio se ha celebrado en la sede de la UNIA de La Rábida la séptima edición de la Escuela de educación matemática "Miguel de Guzmán", organizada conjuntamente por la FESPM y la RSME. Entre la treintena de participantes ha habido profesores de matemáticas de Primaria, Secundaria y Universidad así como expertos en didáctica de las matemáticas. Las sesiones han transcurrido de modo distendido lo que ha permitido diálogos densos y muy interesantes.

Tras la conferencia inaugural del lunes 9 a

cargo del escritor Alberto Vázquez Figueroa, el martes 10 fueron ponentes los profesores Planas (investigadora en Didáctica de las Matemáticas) y Cassany (experto en Didáctica de la Lengua, especialista en comunicación científica). La relación entre la enseñanza – aprendizaje de las matemáticas y la lengua en que éstas se enseñan y se aprenden puso de manifiesto aspectos positivos y obstáculos así como las implicaciones que todo ello tiene en el día a día de las aulas y en las políticas educativas. De manera complementaria se abordaron algunos enfoques de las ciencias del lenguaje que pueden hacer entender el aprendizaje y el uso de las matemáticas desde un punto de vista más comunicativo.

El miércoles 11 tuvo dos ponencias – taller de temas de gran actualidad, una sobre recursos para introducir la lectura en el aula de matemáticas (Rafael Ramírez) y otra las redes sociales en los procesos de enseñanza – aprendizaje de las matemáticas (Julio Ruiz Palmero).

El jueves 12 fue una mañana monográfica a cargo de Pablo Flores sobre recursos para estimular la lectura en matemáticas: lenguaje gráfico de los comics y el humor. Por la tarde, Francisco Martín puso las competencias lectora y matemática y la interacción entre ellas en el contexto de los informes PISA. El día terminó con una mesa redonda sobre las revistas de las sociedades matemáticas (UNION, SUMA, La Gaceta de la RSME) y su aportación a los procesos de comunicación de las matemáticas. Fue moderada por Sixto Romero e intervinieron Teresa Braicovich (UNION), Francisco Martín (SUMA) y Adolfo Quirós (La Gaceta).

La última conferencia, el viernes 13, continuó en esta línea con la ponencia de Enrique Gracián, periodista y divulgador científico.

En el próximo boletín se publicarán más detalles y una versión provisional de las conclusiones.

El comité organizador del curso ha estado formado por Agustín Carrillo, Juana M. Navas y Sixto Romero, por parte de la FESPM y Roberto Muñoz y Raquel Mallavibarrena por parte de la RSME.



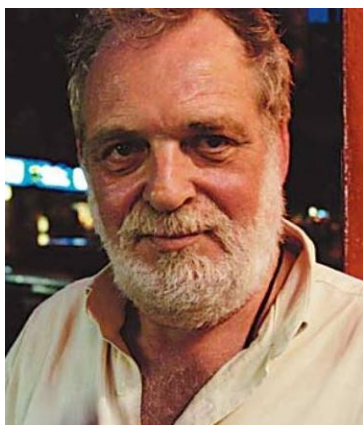
Panorámicas de los asistentes a la Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán



Participantes en la mesa redonda sobre las revistas de las sociedades matemáticas. De izquierda a derecha: Teresa Braicovich, Francisco Martín, Adolfo Quirós y Sixto Romero



Intervención de Raquel Mallavibarrena



Arriba, Joos Heintz. Abajo, Luis Miguel Pardo



Comienza la Escuela de Investigación Lluís Santaló 2012

Desde hoy día 16 de julio, y hasta el 20 de este mismo mes, se celebrará en la sede de la Magdalena (Santander) de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) la octava edición de la Escuela de Investigación Lluís Santaló, Escuela internacional organizada por la RSME.

Esta escuela, cuyo título es "Recent Advances on Real Complexity and Computation", tiene como objetivo presentar los avances recientes en el estudio de la complejidad de algoritmos para la resolución de ecuaciones no lineales (decimoséptimo problema de Smale). Está orientada a graduados en matemáticas, así como estudiantes de máster y doctorado y a investigadores interesados en la temática de evento.

Los conferenciantes invitados a la Escuela Lluís Santaló son Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria), Marc Giusti (CNRS), Joos Heintz (Universidad de Cantabria), Gregorio Malajovich (LabMA), Klaus Meer (Institut für Informatik), Michael Shub (CONICET) y Jean-Claude Yakoubsohn (Institut de Mathématiques, Universidad de Toulouse).

La Escuela comenzará a las 9:30 horas con

una presentación y la primera intervención correrá a cargo de Gregorio Malajovich a las 10:00 horas. La clausura tendrá lugar el viernes día 20. Puede consultarse el programa en <http://santalo2012.unican.es/program>. En la web de la Escuela

<http://santalo2012.unican.es/>

puede encontrarse más información sobre la misma.

La inscripción para la Escuela, formulada en la Programación de Cursos de Verano de la UIMP, se encuentra abierta desde el 23 de abril y podrá formalizarse hasta el comienzo de la misma. En la página web

<http://www.uimp.es/estudiantes/matriculacion-santander.html>

pueden consultarse los detalles para la inscripción que requiere cumplimentar y remitir a la Secretaría de Alumnos de la UIMP, Isaac Peral 23, 28040 Madrid, el formulario

http://santalo2012.unican.es/sites/default/files/Registration%20form%202012%20-%20Escuela%20Santaló_1.pdf

La dirección de la Escuela está a cargo de Luis Miguel Pardo y José Luis Montaña de la Universidad de Cantabria.

Recordatorio. IV Encuentro Ibérico RSME-SPM en Valladolid del 5 al 7 de octubre

La cuarta edición del Encuentro Ibérico de Matemáticas, que organizan conjuntamente la Sociedad Portuguesa de Matemáticas (SPM) y la RSME, tendrá lugar en el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid del 5 al 7 de octubre de 2012. Las ediciones previas tuvieron lugar en Lisboa en 2007, Badajoz en 2008 y Braga en 2010. El Comité Organizador está formado por Miguel Ángel López Marcos, Eustasio del Barrio y por Luis Abia como presidente. El Comité Científico, presidido por Peregrina Quintela, está integrado también por Manuel Delgado, Laureano González Vega, Adélia Sequeira, Miguel Ángel Herrero, Kamil Feridun Kurtman y Carlos Matrán, quienes se corresponden respectivamente con las tres sesiones invitadas sobre los temas “Álgebra Computacional y Aplicaciones”, “Matemáticas y Ciencias de la Vida” y “Probabilidad y Procesos Estocásticos”.

En <http://www.imm4.uva.es/index.html>, la web del Encuentro, se encuentran los invitados y títulos de las conferencias, que incluyen diez ponentes por cada una de las sesiones (cinco por sociedad) y los seis conferenciantes plenarios, que son Jorge Almeida, Paula de Oliveira y Antonio Pacheco, por parte de la SPM, y Tomás Recio, Juan Soler y José Antonio Adell por parte de la RSME. Para el sábado 6 está prevista la cena social del Encuentro. La aplicación electrónica para la inscripción se encuentra disponible en

<http://www.imm4.uva.es/registration.html>

International Congress on Mathematical Education (ICME 2012)

Del 8 al 15 de julio de 2012 se ha celebrado en Seúl la duodécima edición del “International Congress on Mathematical Education” (ICME 2012), que organiza el “International Committee on Mathematical Instruction” (ICMI), comité de Educación de la International Mathematical Union (IMU). Todas sus actividades se han llevado a cabo en el COEX (Convention & Exhibition Center).

El objetivo del Congreso ha sido presentar el estado actual y tendencias en la investigación en educación matemática y en la práctica de la enseñanza de las matemáticas en todos los niveles. Ha reunido a un amplio espectro de participantes, como investigadores en educación matemática, formadores de docentes, profesores en ejercicio y otros interesados en la educación matemática. El programa científico ha consistido en una gran variedad de actividades de muy distinta índole: 8 actividades plenarias y 78 conferencias regulares (impartidas por reconocidos especialistas en educación matemática), 37 grupos de estudio (diseñados para reunir grupos de congresistas interesados en temas particulares relacionados con la enseñanza de las matemáticas), 17 grupos de discusión,

varios workshops, sesiones de pósters, 5 equipos de investigación (o “survey teams”, en los que cada equipo ha realizado un trabajo de investigación sobre el estado actual, nuevas perspectivas y cuestiones emergentes sobre un determinado tema) y 5 presentaciones nacionales (actividades en las que representantes de determinados países realizan una presentación sobre el estado y las tendencias de la enseñanza de las matemáticas en estos países), una de las cuales corresponde a España, a cargo de Luis Rico (presidente de la Comisión de Educación del CEMat). También, como parte del programa dirigido a los niños y al público en general, el Comité Organizador del ICME-12 ha organizado un carnaval matemático durante los días del congreso con la idea de traer a las familias locales, los maestros y las familias de los participantes como una forma de invitación a la experimentación de actividades matemáticas. Más información en la web <http://www.icme12.org>.

53ª edición de la Olimpiada Internacional de Matemáticas

Durante la pasada semana se ha celebrado en Mar del Plata (Argentina) la 53ª edición de la Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO). Las dos pruebas, consistentes cada una de ellas en la resolución de tres problemas matemáticos de gran dificultad, tuvieron lugar los días 10 y 11 de Julio, y la ceremonia de clausura y entrega de medallas se celebró el domingo día 15.

El participante gallego Óscar Rivero, del equipo español, ha logrado una medalla de plata con un total de 22 puntos sobre un máximo de 42. Ésta era la tercera ocasión en la que Óscar participaba como miembro del equipo español en la IMO, y ya había logrado una medalla de bronce en la edición anterior. Además, los participantes Marc Felipe (Cataluña), Jaime Mendizábal (Madrid) y Mario Román (Andalucía) han conseguido cada uno de ellos una mención honorífica. En total, los participantes del equipo español han conseguido un total de 64 puntos, quedando en 60º lugar en la clasificación por países. Con ésta son ya cinco las medallas de plata logradas por el equipo español en la historia de las Olimpiadas Internacionales.



Óscar Rivero, medalla de plata en la IMO 2012



Museo de la Ciencia de Valladolid





Equipo español que ha participado en la IMO 2012 en Argentina



Raúl Ibáñez (arriba) y Pablo Mira (abajo), dos de los conferenciantes del XIII ENEM



Los países mejor clasificados en la edición de este año han sido, por este orden, Corea del Sur, China, Estados Unidos, Rusia, Canadá y Tailandia. En la página web de la IMO

<http://www.imo-official.org/>

pueden consultarse los resultados detallados por países, así como los enunciados de los problemas propuestos. Por otra parte, en la página web local

<http://www.oma.org.ar/imo2012/>

puede encontrarse información más detallada sobre el desarrollo diario del concurso y las actividades de los participantes de esta edición de la Olimpiada.

Conferencias del XIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Con la llegada del verano, y el final del período de exámenes, un año más todos los estudiantes de Grado, Licenciatura, Máster y Doctorado en Matemáticas de España tienen una cita con el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas, que este año celebra su decimotercera edición del 23 al 29 de julio en Murcia.

Además, pese a las dificultades actuales, y gracias al apoyo de la Real Sociedad Matemática Española, el Comité Organizador (integrado por Jaime Sánchez y Eva Primo de la Universidad de Valencia, y Pedro Vicente López y Mikel González de la Universidad de Murcia) ha conseguido elaborar un programa excepcional que ha propiciado que esta edición pase a ser la más exitosa de la historia, con más de 230 participantes de toda España. El Encuentro se iniciará el lunes por la

tarde con la conferencia inaugural del prestigioso divulgador vasco Raúl Ibáñez, quien analizará con ironía y humor los errores matemáticos de los medios de comunicación. El Ciclo de Conferencias sigue con los miembros de la European Mathematical Society (EMS) Ehrhard Behrends (bajo el título "Matemáticas audibles"), Silvia Benvenuti ("Matemáticas y Arte"), Steve Humble (con el taller "¡Magia! Barajando magia y matemáticas") y Franka Brueckler ("El método del matemático austero para concienciar a la gente, parte uno: ¡ahorra dinero, dobla papell!"). El jueves y el sábado es turno de los más prestigiosos matemáticos murcianos: Antonio Pallarés ("Desigualdades más o menos sencillas (algebraicas, geométricas, funcionales,...) con algunas aplicaciones"), Andrés Nortés ("Los números dentro y fuera del aula"), José Orihuela ("La Matemática de los Mercados Financieros"), Leandro Marín ("La Máquina Enigma y cómo los criptógrafos intervinieron de forma decisiva en la derrota alemana en la Segunda Guerra Mundial"), Pablo Mira ("Geometría tras una película de jabón") y Víctor Jiménez ("De OuLiPo, Berge, y cómo resolver un crimen usando teoría de grafos"). Clausurará el XIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas el redactor de este Boletín, Miguel Ángel Morales, con la conferencia "2012 curiosidades matemáticas (o casi)", el domingo 29 de julio a las 13 horas en el Paraninfo de la Universidad de Murcia.

Toda la información actualizada, así como el programa al completo, se puede encontrar en la página web: <http://www.um.es/13enem/>. Asimismo, para cualquier consulta, puede escribirse a la dirección 13enem@gmail.com

Jaime Sánchez Fernández
como Presidente del Comité Organizador, junto al resto de miembros,

tienen el placer de invitar a toda la comunidad matemática española al acto de inauguración del 13º Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas que se celebrará el día 23 de julio de 2012 a las 17 horas en el Paraninfo de la Universidad de Murcia.

Lugar: Paraninfo de la Universidad de Murcia
Dirección: Campus de la Merced, s/n - 30001 Murcia

Ante cualquier consulta, diríjase a 13enem@gmail.com

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral en el proyecto "Enabling Climate Simulations at Extreme Scale". INRIA Bordeaux.
- Una plaza postdoctoral en el proyecto "Modelling, analysis and simulation of spatial

patterning on evolving surfaces". Department of Mathematics at the University of Sussex.

- Una plaza de profesor (Professorship W3). Interdisciplinary Center for Scientific Computing (IWR) of Heidelberg 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



Pablo González Vera

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

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

“Mi silla es de Möbius”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14315&directory=67

Nuevo en Papiroflexia y Matemáticas

“CONCURSO DEL VERANO 2012”, por José Ignacio Royo Prieto y M^a Belén Garrido Garrido.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14303&directory=67

Nuevo en Literatura y Matemáticas

“La geometría de la obsesión, de David Mazzucchelli”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14319&directory=67

Nuevo en Revistas matemáticas

Nuevos índices de revistas, por Fernando Fouz.

• UNIÓN, Número 29, Marzo 2012

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=14311&Itemid=33

• UNIÓN, Número 30, Junio 2012

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=14313&Itemid=33

• LA GACETA, Volumen 15, no. 2, 2012

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=14307&Itemid=33

• Boletín de la UAL, Volumen V. Número 3, Abril 2012

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=14309&Itemid=33

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Fallecimiento de Pablo González Vera

El profesor Pablo González Vera, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad de La Laguna, falleció el pasado miércoles 11 de julio tras padecer una larga enfermedad. González Vera se incorporó a la Universidad de La Laguna en 1979 como profesor encargado de curso. En 1986 obtuvo la titularidad y en 1992, contando 37 años, la cátedra de Matemática Aplicada. Director de siete tesis doctorales, fue también investigador principal de seis proyectos de investigación nacionales y un proyecto europeo. Autor de más de 150 artículos de investigación en revistas internacionales y coautor de varios libros, participó en más de 30 congresos nacionales o internacionales y realizó estancias de larga duración en diversas universidades, como la Católica de Lovaina (Bélgica), Boulder (Colorado-EEUU), Trondheim (Noruega), Oporto (Portugal) y Lille (Francia). En la Universidad de La Laguna ocupó distintos puestos de responsabilidad: director y secretario del departamento de Análisis Matemático, decano de la Facultad de Matemáticas en el periodo comprendido entre 1992 y 2000 y, finalmente, vicerrector de Planificación e Infraestructuras desde 2007 hasta 2011, cargo desde el

cual impulsó grandes cambios y remodelaciones en la institución académica. Su contrastada valía profesional sólo se vio superada por su extraordinaria calidad humana, que le hizo merecedor del afecto y la consideración de alumnos y colegas.

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza el seminario “Algebraic formulas to compute the Poincaré-Hopf index at non algebraically isolated singularities”, a cargo de Víctor Castellanos Vargas (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco), el 16 de julio. Más información en

<http://www.icmat.es/seminarios/files/2012/geo-16-07-12.pdf>

Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza el “Soria Summer Seminar on Computational Mathematics” (S³CM 2012), que se celebrará en Soria el día 17 de julio de 2012. Más información en

<http://www.imuva.uva.es/files/s3cm2012.pdf>.

La cita de la semana

Lo más importante que un estudiante puede obtener a partir del estudio de las matemáticas es el logro de un mayor nivel intelectual.

I.M. Gelfand