



Boletín de la RSME

Número 379, 4 de noviembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Escuela Lluís Santaló 2014, UIMP, 1-5 septiembre
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- Segundo Encuentro hispano-japonés de Geometría Diferencial
- Artículos en "El País" sobre Universidades e I+D
- "Círculos Matemáticos" de Dmitri Fomin, Sergey Genkin e Ilia Itenberg
- "Desafíos Matemáticos" coordinado por Adolfo Quirós
- "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas
- Libros de Autor de la RSME

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgAMAT

Otras noticias

- Premio Ramanujan de la Universidad Sastra 2013
- Bicentenario de Lagrange
- Asamblea general SCM
- Actividades UC3M
- Actividades ICMAT
- Actividad IMUS-US
- Y más...

La web de la semana

Noticias de la RSME

Escuela Lluís Santaló 2014, UIMP, 1-5 septiembre

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME celebrará su edición de 2014, del 1 al 5 de septiembre, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Está dirigida por Carlos Pérez de la Universidad de Sevilla, lleva por título "Dyadic Harmonic Analysis and Related topics", y está especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores posdoctorales de cualquier país.

La Escuela Santaló se dedica así al análisis armónico moderno y a sus importantes consecuencias matemáticas, un campo cuya investigación actual es muy activa. La RSME anima a participar a todos los jóvenes matemáticos españoles y de otras comunidades científicas.

El programa previsto incluye cursos de Tuomas Hytönen (Universidad de Helsinki), Andrei Lerner (Universidad Bar-Illan), Christoph Tiele (Hausdorff Center, Bonn) y Alexander Volberg (Universidades Michigan State y Bonn), que se complementarán con conferencias a cargo de destacados investigadores españoles como Ana Vargas, M.C. Reguera, J. Parcet, J. Mateu y J.M. Martell.

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.

Las candidaturas pueden presentarse en la dirección premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases hasta el 31 de diciembre de 2013.

Puede verse la convocatoria en:

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



Tuomas Hytönen



Christoph Thiele



Andrei Lerner



Alexander Volberg



Premio
José Luis Rubio de
Francia 2013

The second Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry

5. Feb. 2014– 10. Feb. 2014,
Tokyo Institute of Technology



Segundo Encuentro hispano-japonés de Geometría Diferencial

Del 5 al 10 de febrero de 2014, se celebrará en el Instituto Tecnológico de Tokio el segundo encuentro hispano-japonés de Geometría Diferencial, enmarcado dentro de la creciente cooperación entre España y Japón. La Real Sociedad Matemática Española respalda y promueve formalmente este evento, como Encuentro Conjunto entre las comunidades del área temática de Geometría Diferencial de ambos países, www.kotaroy.com/je-geom/.

Artículos en “El País” sobre Universidades e I+D

Recientemente se han publicado en el diario “El País” dos artículos en los que se analiza la situación actual de la Universidad y el I+D en España. En el primero de ellos

http://elpais.com/elpais/2013/09/27/opinion/1380289665_381071.html

José Carrillo, rector de la Universidad Complutense de Madrid, habla sobre la situación de la universidad en el contexto internacional y las consecuencias que las políticas actuales pueden tener en su desarrollo futuro. En el segundo,

http://elpais.com/elpais/2013/10/16/opinion/1381917048_506011.html

José María Maravall, ex-ministro de Educación y Ciencia, escribe sobre cómo la falta de inversión en educación e investigación puede perjudicar la recuperación de la economía. Ambos autores son también miembros del comité de honor del centenario de la RSME.

“Círculos Matemáticos” de Dmitri Fomin, Sergey Genkin e Ilya Itenberg

Con la idea de que pensar y discutir sobre problemas matemáticos podía generar el mismo entusiasmo que jugar un deporte de equipo, en la antigua Unión Soviética surgió el singular movimiento cultural de los “círculos matemáticos”, que dejó tras de sí un intenso rastro de problemas, enfoques y textos. “Círculos Matemáticos” recoge parte de aquella emocionante experiencia. Es un libro de divulgación matemática dirigido a todos aquellos que sienten curiosidad por el juego mental que implican las matemáticas y que desean indagar en sus ramas menos conocidas. También, es un libro ideal para estudiantes que quieran salir de los límites del currículum escolar y para profesores que deseen proponer retos matemáticos interesantes pero que no requieran técnicas complicadas para resolverse.

“Desafíos Matemáticos” coordinado por Adolfo Quirós

En marzo de 2011, con ocasión de la celebración del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Bernardo Marín, periodista del diario El País, propuso presentar en la web del periódico una serie de problemas para los lectores. Gracias a la co-

laboración de un gran equipo, el proyecto salió adelante en forma de vídeos en los que cada semana se proponía un desafío matemático que se resolvía, también en vídeo, a la semana siguiente. El interés mostrado por los lectores hizo pensar en dejar testimonio permanente de los desafíos a través del libro Desafíos Matemáticos.

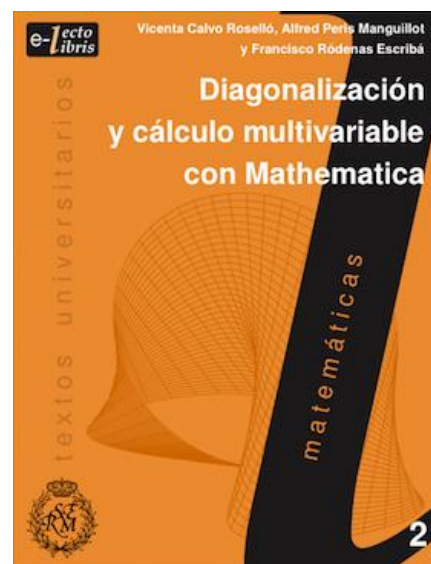
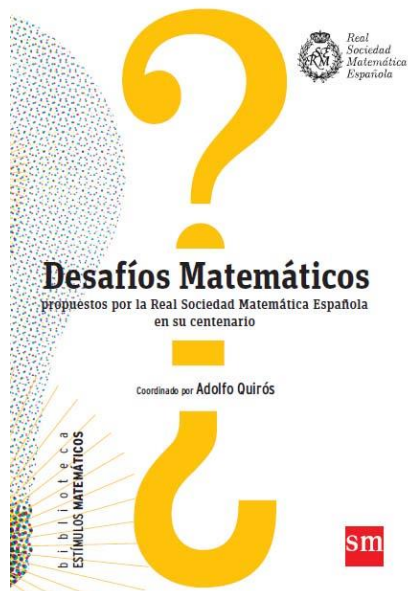
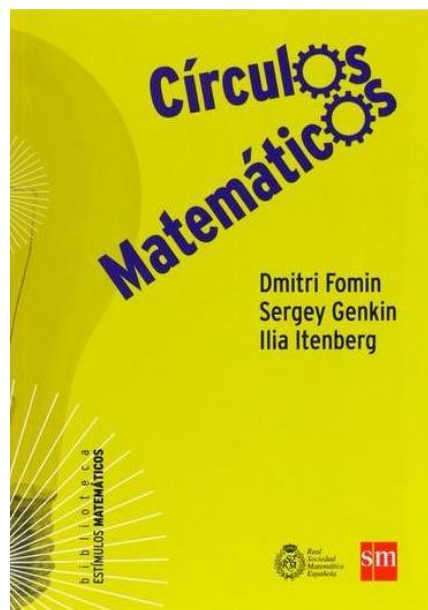
El resultado es una obra coral en la que se sienta autores, desde catedráticos de Universidad hasta estudiantes de Secundaria y Bachillerato, pasando por docentes de todos los niveles, gente que utiliza las matemáticas en distintos ámbitos y meros aficionados a esta ciencia, nos presentan los cuarenta desafíos que la RSME propuso con motivo de su centenario. Son cuarenta estimulantes retos que avivan el ingenio. Enfrentándose a ellos, el lector se sentirá un auténtico investigador matemático.

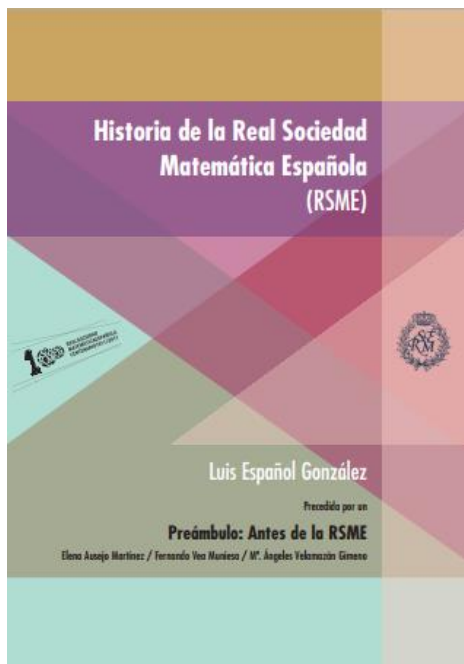
“Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica”, libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas

La colección “Textos Universitarios. Matemáticas”, que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibras, fue presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. El segundo de los textos de la misma “Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica” de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas, fue publicado en versión electrónica, y la información, incluyendo su venta, está disponible en <http://electolibras.es> acceso directo en

<http://electolibras.es/tienda/index.php/matematicas/diagonalizacion-mathematica-mas-complementos.html>

El contenido muestra cómo MATHEMATICA puede utilizarse como asistente matemático para resolver problemas, ilustrándose cada apartado con ejemplos significativos de ello, e incluye un gran número de enlaces a la aplicación online WolframAlpha que ofrece una alternativa diferente a muchos de los cálculos. Se aporta también una lista completa de ejercicios destinados a la formación del lector.





Libros de Autor de la RSME

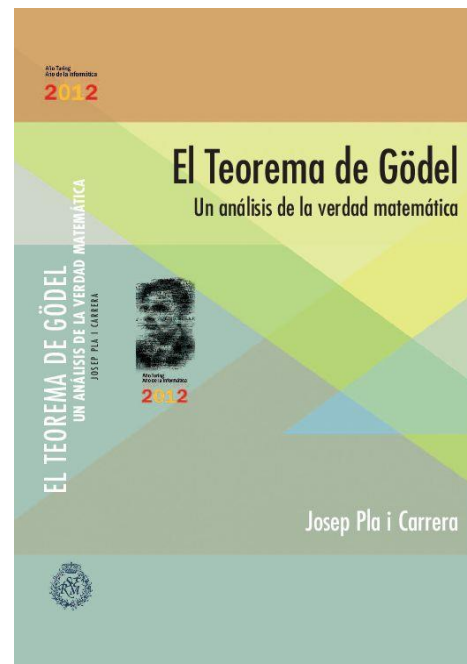
El libro "Historia de la Real Sociedad Matemática Española" de Luis Español ha iniciado una serie de libros de autor de la Real Sociedad Matemática Española sobre temáticas de vigente actualidad. La referencia puede encontrarse en:

<http://www.rsme.es/content/view/1215/128/>

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 Bienal RSME2013 en Santiago de Compostela, es a su vez una contribución de la RSME a la celebración del Año Turing, Año de la Informática. La referencia se encuentra disponible en:

<http://www.rsme.es/content/view/1216/128/>

La Real Sociedad Matemática Española anima a la lectura y la difusión educativa y cultural de los libros de esta serie. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro, <http://www.librosguijarro.es/>.



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

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Becas postdoctorales (European Post-Doctoral Institute for Mathematical Sciences). Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona.
- Una beca postdoctoral (Clifford Fellow). University College London.

- Una plaza de investigador senior. African Institute for Mathematical Sciences, Senegal.
- Una plaza de director científico. African Institute for Mathematical Sciences, Senegal.

Más información en:

www.rsme.es/comis/prof

Novedades en DivulgMAT

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...?

"04/11/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15387&directory=33

Nuevo en El rincón matemático

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

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15401&directory=67

Nuevo en Juegos matemáticos

"¡Medidas, las justas! (publicado en la revista

SUMA, nº 67, 2011)", por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15399&directory=67

Novedades editoriales

• "Los números reales como objeto matemático", (Ed. Universidad del Valle).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15391&directory=67

• "Rondas en Sais. Ensayos sobre matemáticas y cultura contemporánea", (Ed. Universidad Nacional de Colombia).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15393&directory=67

• "Disfruta, juega y aprende con las Matemáticas 1", Miquel Capó Dolz (Ed. CCS).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15395&directory=67

Más información en:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Premio Ramanujan de la Universidad Sastra 2013

El premio Ramanujan de la Sastra University correspondiente al año 2013 ha sido concedido a Peter Scholze, de la Universidad de Bonn. Este premio, dotado con 10.000 dólares, es otorgado anualmente por dicha Universidad a matemáticos jóvenes (menores de 32 años) por importantes contribuciones en las áreas de las matemáticas en las que más influencia tuvo el trabajo de Ramanujan. El premio será entregado durante la "International Conference on Number Theory and Galois Representations" que se celebrará en la Sastra University los días 21 y 22 de diciembre.



Peter Scholze

El profesor Peter Scholze ha realizado contribuciones revolucionarias en varias áreas de la Geometría Algebraica Aritmética y la teoría de formas automorfas, y especialmente en el área de las representaciones de Galois. Más información en:

http://www.sastra.edu/index.php?option=com_content&task=view&id=2879&Itemid=1

Bicentenario de Lagrange

Durante el presente año se conmemora el 200 aniversario del fallecimiento del matemático y astrónomo Joseph-Louis Lagrange en 1813. Con este motivo, el Centre International de Rencontres Mathématiques de Luminy organizó las jornadas "Lagrange Days" los pasados días 18 y 19 de octubre. Contó con la participación de matemáticos e historiadores de Francia, Italia, Alemania, Reino Unido y Rusia, que ofrecieron su visión del significado de la obra y el legado de Lagrange. Más información sobre este encuentro en la página:

<http://math.univ-lyon1.fr/homes-www/benzoni/Lagrange/Lagrange-en.html>

Asamblea general SCM

El miércoles 20 de noviembre la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) celebrará el acto inaugural del curso 2013-2014 y la asamblea general de socios de dicha sociedad, en el Auditorio de la Real Academia de Medicina delante de la sede del Institut d'Estudis Catalans (IEC). Durante este acto, tendrán lugar las siguientes actividades:

- Conferencia "El IEC y las matemáticas (1911-2011): Proyecto de estudios y bases de edades", por Miquel Terreu (IEC), a las 18:00 horas.
- Conferencia "En el centenario del nacimiento de un matemático catalán exiliado: Ernest Corominas i Vigneaux", por Julià Cufí (UAB), a las 18:30 horas.

Actividades UC3M

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

- Seminario "Infinitesimal holonomy algebra and controllability", por María Barbero (UC3M), el 4 de noviembre.
- Conferencia "Human coordination in the presence of local and global information: A laboratory experiment", por Alberto Antonioni (Université de Lausanne, GISC, UC3M), el 8 de noviembre.

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

Actividades ICMAT

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

- Semana de la ciencia (varios ponentes), del 4 al 10 de noviembre. Más información en:

<http://www.icmat.es/es/prensa%20divulgacion/divulgacion/SemanaCiencia-2013>

- Curso-Seminario "The Hofer metric of the group of Hamiltonian diffeomorphisms III", por Yakov Savelyev (ICMAT), el 6 de noviembre.
- Seminario "Teoría de automejora de desigualdades generalizadas de tipo Poincaré", por Ana Jiménez del Toro (ICMAT), el 8 de noviembre.

Más información en www.icmat.es.

Actividad IMUS-US

El próximo miércoles 6 de noviembre las 10:30 horas en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (US) tendrá lugar la conferencia "Las matemáticas y el mundo real: un viaje de ida y vuelta" a cargo de Renato Álvarez Nodarse (US).

Esta conferencia se enmarca dentro del Coloquio de Divulgación "Ciencia y Matemáticas" organizado por María del Carmen Calderón Moreno y José A. Prado Bassas y se desarrollará durante el presente curso académico con la colaboración del Vicerrectorado de Investigación, la Facultad de Matemáticas, el IMUS y la Facultad de Química de la US. Más información en:

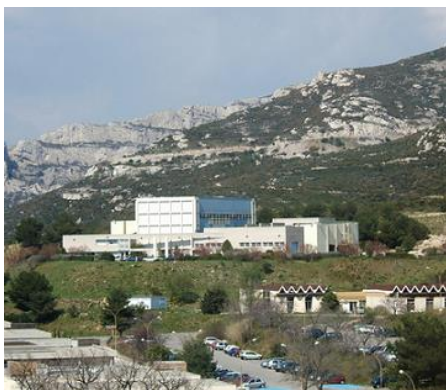
<http://eliatron.blogspot.com/2013/10/ran.html>

Actividad IMI

Del 2 al 16 de diciembre tendrá lugar el curso de doctorado "Método de Elementos Finitos: Introducción al análisis matemático", impartido por Ángel Manuel Ramos del Olmo (UCM). Las sesiones serán de las 15:00 horas a las 17:00 horas en el seminario Alberto Dou (Aula 209) de la Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM.

Este curso está organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y el grupo de investigación MOMAT.

Más información en www.mat.ucm.es/imi.



Centre International de Rencontres Mathématiques

**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 IMUVA

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

- Conferencia "Probabilistic models of protein structure" por Thomas Hamelryck (University of Copenhagen and University of Leeds), el 7 de noviembre.
- Sesión "Ciencia, Desarrollo e Innovación" por Itziar Martín Alonso (ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León S.A.), Antonio Ferreras y Arturo Canales González (Telefónica Digital), el 8 de noviembre.
- Conferencia "Matemáticas para el planeta Tierra" por Miguel Ángel Herrero (IMI, UCM), el 12 de noviembre.
- Conferencia "La estadística predice los efectos del cambio climático y la contaminación del aire en la salud pública" por Monserrat Fuentes (North Carolina State University), el 13 de noviembre.

Más información en www.imuva.uva.es.

Congreso Internacional ICFAS2014

El Departamento de Fundamental y Ciencias Aplicadas de la Universiti Teknologi Petronas (UTP) organiza el congreso "3rd International Conference on Fundamental and Applied Sciences" (ICFAS2014) que se celebrará en Kuala Lumpur (Malasia) del 3 al 5 de junio de 2014. Este encuentro tiene como objetivo proporcionar una plataforma de unión entre el mundo académico y el industrial para mostrar los últimos hallazgos en las áreas de conocimiento que se relacionan con las ciencias aplicadas y las matemáticas. También ofrece grandes oportunidades a los participantes para intercambiar ideas y experiencias para posibles futuras colaboraciones.

Hasta el 1 de julio existe la posibilidad de presentar trabajos originales, inéditos en las siguientes áreas, pero no limitado a Nanociencia y Nanotecnología, Métodos Computacionales, Innovación en las Ciencias, Ciencia y Tecnología del Petróleo, Tec-

nología Verde y Catálisis. Más información en <http://www.utp.edu.my/icfas2014>.

Nuevo número de El Butlletí de l'IEC

Se acaba de publicar el número 180 de El Butlletí de l'IEC. Más información en

http://www.iec.cat/activitats/butlleti/butlleti_iec.asp?numero=180

Libros on-line de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Real por William F. Trench

Diversos libros de William F. Trench sobre Ecuaciones Diferenciales y Análisis Real publicados previamente por Brooks/Cole Thomson Learning, por Pearson Education y por Harper & Row se encuentran disponibles en los siguientes enlaces:

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_FREE_DIFFEQ_I.PDF

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_FREE_DIFFEQ_II.PDF

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_DE_STUDENT_MANUAL.PDF

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_REAL_ANALYSIS.PDF

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_IMPROPER_FUNCTIONS.PDF

http://ramanujan.math.trinity.edu/wtrench/texts/TRENCH_LAGRANGE_METHOD.PDF

Clara Grima "Prisma de Bronce"

La profesora e investigadora de la Universidad de Sevilla Clara Grima ha obtenido el Premio al mejor sitio web de la vigésimo sexta edición de los "Prismas de Bronce" de divulgación científica que promueven el Ayuntamiento de A Coruña y la FECYT. Se ha reconocido su blog conjunto con Raquel García "Mati y sus mateaventuras". Los premiados en otras categorías han sido Carmina Puyod, Amador Menéndez, Steven Macknik y Susana Martínez-Conde, Manuel Viecente, Helena Turbo y, como Premio especial del jurado, Ángel Carracedo. Más información en <http://mc2coruna.org/prismas/>.

La web de la semana

El blog Mati y sus mateaventuras

<http://pequenoldn.librodenotas.com/matiaventuras/>

El blog *Mati y sus mateaventuras* contiene numerosas historias, elaboradas por Clara Grima y acompañadas con dibujos realizados por Raquel García, en las que dos hermanos, Sal y Ven, y su perro Gauss viven diversas aventuras mientras contesta a sus curiosas preguntas una profesora muy particular llamada Matemáticas, o como todos le dicen, Mati.

