



Boletín de la RSME

Número 414, 28 de julio de 2014

Sumario

Noticias de la RSME

- La Gaceta, número 17.3
- Tercer Congreso Conjunto SMM-RSME, Zacatecas, 1-4 de septiembre de 2014
- Escuela Lluís Santaló 2014
- Comienzo del ENEM y Asamblea General de ANEM
- Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014
- Homenaje a los científicos españoles en el Ateneo Español de México
- Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016
- Nuevo número del "Electronic Newsletter" de la IMU
- Desafíos Matemáticos para el verano
- Corrección
- Información sobre el número 415 del Boletín de la RSME

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Convocatoria Premios de Física "RSEF - Fundación BBVA"
- Congreso internacional "Third International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry"
- Y más...

La cita de la semana

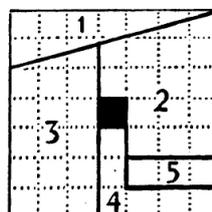
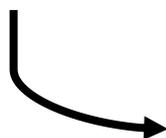
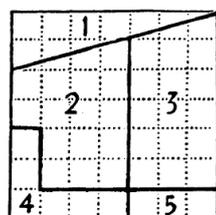
Noticias de la RSME

La Gaceta, número 17.3

Ya está disponible la versión electrónica del número 17.2 (2014) de La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. Se puede consultar en la dirección gaceta.rsme.es.

Las paradojas geométricas tienen una larga historia, pero hay una en concreto, la «paradoja del cuadrado perdido», que se hizo muy popular gracias a Martin Gardner, a quien La Gaceta está dedicando sus portadas este año en que se cumplen cien de su nacimiento.

En su libro *Matemáticas, Magia y Misterio* (Dover, 1956; hay edición en español), Gardner dedicó dos capítulos a lo que llamaba «desvanecimientos geométricos», pequeñas ilusiones ópticas en las que aparecían conejos que antes no estaban allí o desaparecía una de las barras de la bandera de los Estados Unidos. Entre los ejemplos que consideraba más notables se encontraba uno que él atribuía a Paul Curry (1917–1986). Citándole en la traducción al español hecha por Mirta Rosenberg de otra de las obras en las que trató sobre estas paradojas, *Matemáticas para divertirse*, Gardner decía que «Paul Curry, un mago aficionado de la ciudad de Nueva York, fue el primero que descubrió que un cuadrado puede cortarse en unas pocas partes, y que estas partes pueden reacomodarse y formar un cuadrado de la misma medida, pero con un agujero», y proponía la siguiente como la forma más simple de verlo:



A pesar de su aparente parecido con la paradoja de Banach-Tarsky, la de Curry no depende de la existencia de conjuntos no medibles sino de un hábil trampantojo. Martin Gardner lo encontró tan interesante que creó varios puzzles similares, empezando por lo que describió en *Matemáticas, Magia y Misterio* como «mi pequeña contribución a este creciente número de paradojas», el descubrimiento de formas triangulares simples a las que llamó triángulos de Curry. A estos siguieron otros muchos ejemplos, entre los que creemos que uno de los más vistosos es el «cuadrado perdido» que adorna nuestra portada.

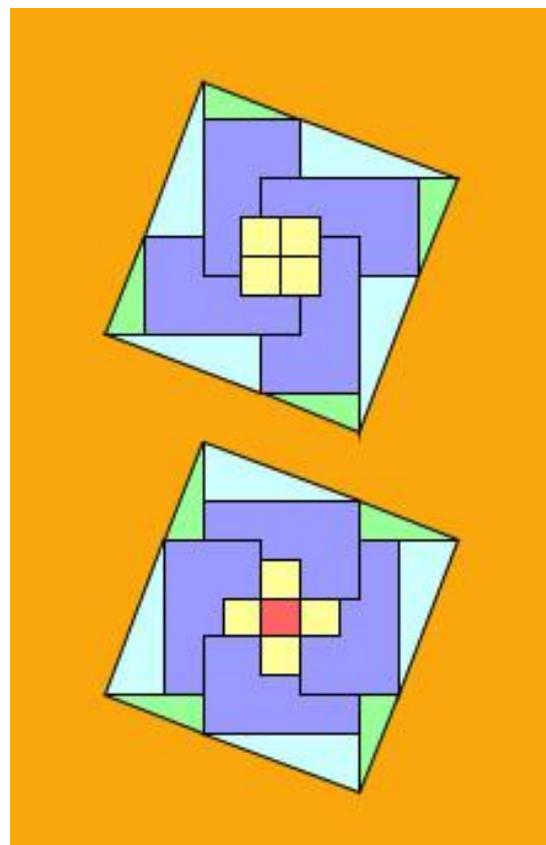


Imagen de la portada de La Gaceta número 17.3



Tercer Congreso Conjunto SMM-RSME, Zacatecas, 1-4 de septiembre de 2014

Se recuerda que la Sociedad Matemática Mexicana ha hecho pública la web del Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME:

<http://sociedadmatematicamexicana.org.mx/encuentro-conjunto/>

que se celebrará del 1 al 4 de septiembre de 2014 en la Universidad de Zacatecas. La inscripción se podrá realizar a través de la citada página y el plazo para ello se prolongará hasta el 15 de agosto de 2014. Los conferenciantes plenarios, que ya anunciamos en el Boletín nº 392, del 17 de febrero de 2014, son Ricardo Cao (UDC), María Jesús Carro (UB), Patricia Domínguez (BUAP), María Teresa Lozano (UNIZAR), Salvador Pérez Esteva (UNAM), Laura Saavedra Lago (UPM), Edgardo Ugalde (UASLP) y Luis Verde (UAM-Iztapalapa).

Al igual que en las ediciones anteriores de Oaxaca (julio de 2009) y Torremolinos (enero de 2012), la presente edición contará con una amplia representación de temas a través de 24 sesiones especiales.

Con motivo del Tercer Encuentro SMM-RSME, las sociedades organizadoras celebrarán el día 5 de septiembre en el Ateneo Español de México, www.ateneoesmex.com, un acto de homenaje a los colegas españoles emigrados, cuyos detalles se anunciarán próximamente.

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 J. Alías, Antonio Campillo, Olga Gil Medrano, Francisco Marcellán, Luis Narváez, David Nualart y Peregrina Quintela por la RSME.

Escuela Lluís Santaló 2014

Como ya ha anunciado anteriormente el Boletín, la Escuela de Investigación de la RSME Lluís Santaló celebrará su edición de 2014, del 1 al 5 de septiembre, en el Palacio de la Magdalena, en Santander, sede de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y será también una EMS Summer School, tras ser apoyada por la European Mathematical Society.

Su organización científica está a cargo de Carlos Pérez Moreno, del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), como director, y de Carmen Ortiz Caraballo, de la Universidad de Extremadura, como secretaria. El IMUS colabora también con la organización. La Escuela está especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores posdoctorales de cualquier país. La RSME anima a participar a todos los jóvenes investigadores españoles y de otras

comunidades científicas, sugiriendo contactar con los organizadores para mayor información. En la página web de la Escuela, <http://www.imus.us.es/SANTALO14/> se actualizarán los datos.

Con el título "Dyadic Harmonic Analysis and Related Topics", la edición de 2014 de la Escuela Santaló está dedicada al análisis armónico moderno y a sus importantes consecuencias matemáticas, un campo cuya investigación actual es muy activa. El programa incluye cursos de Tuomas Hytönen (Universidad de Helsinki), Andrei Lerner (Universidad Bar-Ilan), Christoph Thiele (University of Bonn) y Alexander Volberg (Michigan State University y University of Bonn), que se complementarán con conferencias a cargo de destacados investigadores españoles como A. Vargas, M.C. Reguera, J. Parcet, J. Mateu y J.M. Martell.

Comienzo del ENEM y Asamblea General de ANEM

Mañana, día 28 de julio de 2014, dará comienzo el XV Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas. Éste reunirá en Málaga a estudiantes de matemáticas de 22 facultades distintas en el Campus de Teatinos (Universidad de Málaga). Durante seis días los alumnos disfrutarán de conferencias (entre las que destacamos la impartida por Antonio Rojas León por parte de la RSME), actividades y talleres, visitas, etc. La información detallada del evento se puede encontrar en <http://www.enem2014malaga.es>.

Por las características de los estudios en matemáticas, consideramos especialmente importante tener un aliciente que anime a continuar con el trabajo durante el siguiente curso. El ENEM pretende brindar, mediante su componente relajada y divulgativa, un impulso para el alumno y las matemáticas en general.

Cabe destacar también que se montará durante la recepción un stand para informar sobre la modalidad de socio RSME-ANEM, donde los participantes podrán informarse de las ventajas que ofrece e inscribirse allí mismo.

El último día se celebrará, a modo de conclusión, la Asamblea General de ANEM. Cada universidad participará en ella a través de sus representantes (democráticamente elegidos por su delegación) para decidir sobre el funcionamiento y posicionamiento de ANEM en múltiples temas, así como sus líneas de trabajo.



Málaga

Homenaje a los científicos españoles en el Ateneo Español de México

Coincidiendo con el Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME, del 1 al 4 de septiembre en Zacatecas, tendrá lugar el día 5 de septiembre de 2014, a las 19:00 horas, un acto homenaje a los científicos, con énfasis en los matemáticos, exiliados desde hace ahora 75 años en el Ateneo de España en México, C/ Hamburgo 6, esq. C/ Berlín, Colonia Juárez del Cuathémoc, D.F.:

www.ateneoesmex.com

La motivación para el homenaje se ha debido principalmente al aniversario, pero también al ambiente favorable creado durante la celebración de los dos Encuentros Conjuntos RSME-SMM previos, en Oaxaca el primero y en Torremolinos (Málaga) el segundo, en el que estuvo implícito entre los participantes el recuerdo agradecido a los profesores españoles en el exilio. Desarrollaron su actividad docente e investigadora en México y contribuyeron intensamente en la formación de gran parte de los miembros de la comunidad matemática de su país de acogida. Ello hace que hoy día ambas comunidades científicas continuemos hermanadas.

Los detalles y la información del homenaje, así como las repercusiones, se difundirán en la página web y los medios habituales de la RSME. Se espera que las intervenciones incluyan las realidades científicas, históricas, testimoniales, sociales e institucionales.

Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016

Como en ediciones anteriores, el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, ha abierto el pasado día 1 de marzo la convocatoria de Escuelas de Investigación CIMPA para 2016, que permanecerá abierta para la presentación de proyectos completos de Escuela hasta el día 1 de octubre de 2014, fecha no prorrogable. El Comité Científico del CIMPA evaluará las propuestas en el mes de noviembre y el Comité de Orientación y Pilotaje seleccionará y aprobará el listado de Escuelas de 2016 en su reunión de enero de 2015. El CIMPA es un Centro de la UNESCO, cuyos estados miembros son España, Francia, Noruega y Suiza. Cada propuesta ha de ser presentada por un colega del país, en desarrollo o emergente, en el que tendrá lugar la Escuela y otro de una de las instituciones ubicadas en uno de los cuatro estados miembro.

Desde la incorporación de España en 2010, el CIMPA ha pasado a aprobar una veintena de Escuelas de Investigación CIMPA para los años 2012, 2013, 2014 y 2015, una quinta parte de las cuales ha dispuesto de un organizador científico de una institución española.

La RSME, como miembro institucional del CIMPA, anima a la presentación de propuestas de Escuela de Investigación CIMPA en las

cinco "regiones" CIMPA África Subsahariana, América Latina, Asia Este y Sur, Asia Central y Occidental y Mediterráneo. Recientemente, por iniciativa de España, se han aprobado, por primera vez, Escuelas a desarrollar en América Central y Caribe.

Nuevo número del "Electronic Newsletter" de la IMU

La International Mathematical Union (IMU) acaba de publicar el número 66 de su bimensual "Electronic Newsletter". El contenido de este nuevo número está formado por "Seoul ICM 2014", "DonAuction at ICM 2014", "CEIC Notes and Comments", "Ramanujan Prize 2014", "New International Women in Maths Website", "Breakthrough Prizes 2014", "ICSU ROLAC Review Panel", "Pan-African Centre for Mathematics", "Ostrowski Prize 2013", "Kyoto prize 2014", "A website for advertising Jobs" y "Subscribing to IMU-Net".

La versión en PDF puede encontrarse en:

<http://www.mathunion.org/imu-net/archive/2014/imu-net-066/>

Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014

Las elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME (cuatro vocales, por un período de tres años) se celebrarán el próximo martes 7 de octubre de 2014 de 12:00 a 14:00 horas en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid). Se han presentado los socios siguientes: Luis Carballo Gil, María Esquibano Ródenas, Mireia López Beltran, M. Victoria Otero Espinar, M. Encarnación Reyes Iglesias y Mercedes Siles Molina.

La información sobre las candidaturas y sobre cómo ejercer el voto por correo y por delegación y la papeleta de voto se encuentra desde el pasado día 21 de julio en:

www.rsme.es/org/anuncioelecciones2014.pdf

Desafíos Matemáticos para el verano

El diario El País, www.elpais.com, en colaboración como es habitual con la RSME, tiene la intención de publicar durante las cinco próximas semanas (coincidiendo esencialmente con el mes de agosto) una nueva serie de desafíos matemáticos. Aunque los detalles no están totalmente cerrados, la fecha prevista para la aparición del primero de los desafíos es el miércoles 30 de julio. Animamos a nuestros socios a participar y a difundir esta iniciativa.

Corrección

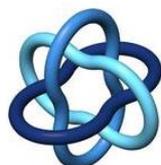
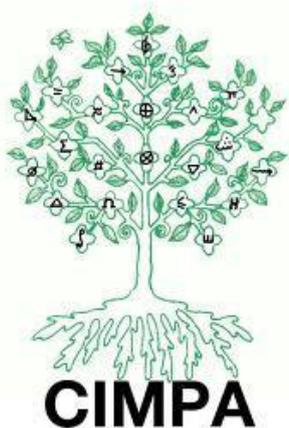
En el número 362 del Boletín se incluyó por error el nombre de Ahmad Zainy Al-Yasry entre los nuevos miembros individuales del CIMPA nombrados por la AG del año 2013. El error ha sido subsanado en el archivo de Boletines y en la web de la RSME.



México DF



Centro Cultural Ateneo Español de México



International
Mathematical
Union (IMU)

Información sobre el número 415 del Boletín de la RSME

Desde la redacción del Boletín de la RSME

queremos desear a todos los lectores del Boletín unas buenas vacaciones de verano y hacemos saber que el próximo número 415 saldrá con fecha 8 de septiembre de 2014.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Convocatoria de las becas SEPI-CESA FP2014.
- Una plaza de profesor (Lecturership in Mathematics). Cardiff School of Mathematics.
- Una plaza postdoctoral (Virtual Element Method). University of Leicester.
- Tres plazas postdoctorales (Mathematics of

Medical Imaging). Department of Mathematics at the Royal Institute of Technology, Stockholm.

- Una plaza de profesor (Assistant Professorship in Mathematical Physics). Faculty of Science of the University of Zurich.
- Ayudas para iniciar tareas de investigación en departamentos. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

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

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

“¿Se mueven realmente en círculos?”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16111&directory=67

Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

“El cubo de Rubik en publicidad (primera parte)”, por Raúl Ibáñez Torres.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16103&directory=67

Nuevo en Música y matemáticas

“Teoría generativa de la música - II”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_

[content&view=article&id=16105&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16105&directory=67)

Concurso en Literatura y matemáticas

“CONCURSO: Bolas de nieve literarias para un verano más fresquito”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16107&directory=67

Concurso en El rincón matemático

Os recordamos el “CONCURSO DEL VERANO 2014: Más apuestas ganadoras”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16093&directory=67

Concurso en Cine y matemáticas

Os recordamos el “CONCURSO DEL VERANO DE 2014”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16053&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Convocatoria Premios de Física “RSEF - Fundación BBVA”

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Española de Física vuelven a colaborar este año 2014 convocando y posteriormente adjudicando los Premios de Física “RSEF - Fundación BBVA”.

Se concederán ocho premios: "Medalla de la RSEF", dotado con 15.000 €; "Investigador Novel" en modalidades de Física Teórica y Física Experimental, cada uno dotado con 4.000 €; "Enseñanza y Divulgación de la Física"

ca" en modalidades de Enseñanza Media y Enseñanza Universitaria, cada uno dotado con 8.000 €, "Física, Innovación y Tecnología", dotado con 8.000 €; y "Mejores Artículos en publicaciones de la RSEF" en modalidades de Temáticas de Enseñanza y Temáticas de Investigación, cada uno dotado con 1.500 €.

A las 14:00 horas del 6 de septiembre de 2014 finaliza el plazo de presentación de las propuestas. Más información en:

<https://rsef.es/images/Fisica/PremiosFisica2014.pdf>



Una playa de Nueva Zelanda, imagen de la exposición “Geometría de piedra”, de Pilar Moreno

Premios de Física
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA



**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)*

Third International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry

Del 8 al 12 de septiembre de 2014 se celebrará en el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, el congreso "Third International Workshop on Zeta Functions in Algebra and Geometry". La conferencia se centrará en los avances actuales y perspectivas relacionadas con los siguientes temas:

- Arithmetic and geometric aspects of p-adic, topological and motivic zeta functions.
- Motivic integration and its interaction with geometry, model theory, analysis and physics.
- Height zeta functions.
- Poincaré series of valuations.
- Zeta functions of groups, rings and representations.

Más información en:

www.math.cinvestav.mx/Workshop14

El Primer y el Segundo Workshop tuvieron lugar en Segovia y Palma de Mallorca respectivamente en 2007 y 2010, el tercero se celebrará la semana siguiente al Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME de Zacatecas.

Congreso "2014 Workshop on Advances in Applied Nonlinear Mathematics"

Con motivo del 60 cumpleaños de John Hoganl, el 18 y 19 de septiembre se celebrará en Bristol (Reino Unido) el congreso "2014 Workshop on Advances in Applied Nonlinear Mathematics".

Debido a la limitación del número de participantes, es preciso registrarse lo antes posible enviando un correo electrónico a la dirección sjhogan2014@gmail.com.

El plazo de registro con cuota reducida (100 libras) finaliza el 30 de junio. Más información en:

<http://www.bristol.ac.uk/engineering/departments/engineering-mathematics/meetings/anm-advances/index.html#home>

Congreso "New Trends in Analysis and Control of Complex Networks"

El próximo día 25 de septiembre tendrá lugar en Lucca (Italia) el congreso "New Trends in Analysis and Control of Complex Networks". Este evento es un encuentro satélite del con-

greso internacional "ECCS'14 - European Conference on Complex Systems" que se celebrará en la misma ciudad del 22 al 26 de septiembre de 2014. Más información en <http://home.deib.polimi.it/piccardi/netcon> y en www.eccs14.eu.



Congreso SYNASC 2014

Del 22 al 25 de septiembre de 2014 tendrá lugar el congreso "International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing" (SYNASC 2014) en el Department of Computer Science, West University of Timisoara (Rumanía).

El objetivo principal de este evento internacional es estimular la interacción entre las dos comunidades científicas de computación simbólica y computación numérica, y además mostrar las interesantes aplicaciones de ambas áreas.

El plazo de registro finaliza el 1 de septiembre. Más información en:

<http://synasc.ro/2014/>

Próximo número especial "Mathematics in Computer Science"

Tras la "Fifth International Conference on Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences" (MACIS 2013), que se celebró en Nanning (China), del 11 al 13 de diciembre de 2013, se puede presentar una contribución a un número especial de la revista "Mathematics in Computer Science", www.cc4cm.org/mcs.

El objetivo principal de esta edición especial estará en el trabajo presentado en MACIS 2013, así como en nuevas presentaciones cercanas a los temas "Constraints and Combinations", "Data Modeling and Analysis" y "Information Security and Cryptography".

La fecha límite para el envío de alguna contribución finaliza el 15 de agosto de 2014. Más información en:

<http://resources.mpi-inf.mpg.de/conferences/macis2013/MCS>

La cita de la semana

El poeta, sea todo lo refractario a las matemáticas que quiera, está obligado de todas maneras a contar hasta doce a la hora de componer un alejandrino.

Raymond Queneau