



Boletín de la RSME

Número 329, 8 de octubre de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Premio Universia a la mejor imagen del concurso RSME-Surfer
- Celebrado el IV Encuentro Ibérico de Matemáticas
- Celebrada la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en Bolivia
- Noticias de la EMS

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Rafael Bru, nuevo presidente de SEMA
- Celebrado el XVI Simposio de la SEIEM
- Convocatoria de los Premios de Investigación de la RAC 2012
- XXV Seminario Internacional de Estadística 2012
- Tercera Jornada SCM de Jóvenes Investigadores en Matemáticas
- Actividades ICMAT
- Actividades CRM
- Actividades IMUVA
- Actividades IMI
- Seminario de geometría y topología en la UCM

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Premio Universia a la mejor imagen del concurso RSME-Surfer

El premio a la mejor imagen del concurso RSME-Surfer, patrocinado por Universia, fue otorgado a Raúl Alonso, ahora alumno de 4º de ESO en el Colegio Valle del Miro de Valdemoro, por su obra "Red esférica". Del fallo del jurado se dio cumplida cuenta el pasado 30 de junio en la web de RSME-Imaginary y también en este mismo Boletín (nº 320, de 2/7/2012). Además, Red esférica fue imagen de portada de La Gaceta de la RSME (vol. 15, nº 2), con la consiguiente nota biográfica sobre el galardonado.

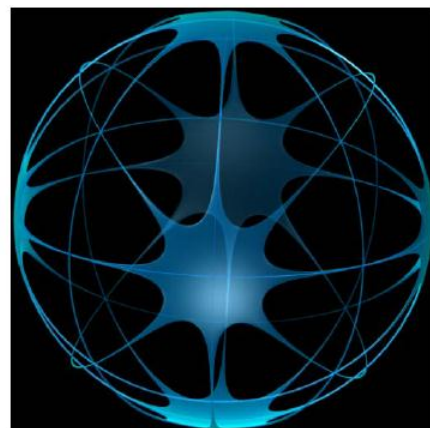


Raúl Alonso, ganador del concurso RSME-Surfer

Todos los premios RSME-Surfer fueron entregados a los ganadores inmediatamente después del fallo, excepto en el caso de Raúl Alonso, para el cual se decidió organizar un acto solemne en su colegio tan pronto como fuera posible después del inicio de las actividades escolares en septiembre. Además del primer premio, a Raúl Alonso se le otorgaron otros dos premios: el número 6, por Hexagonoide, y el número 12, por Distelado.

Dicho acto de entrega tuvo lugar el pasado jueves, 4 de octubre, en el Salón de Actos del Colegio Valle del Miro de Valdemoro. En la mesa, presidida por Julia Rubio (directora del Colegio), estuvieron Antonio Campillo (presidente de la RSME), Jaume Pagès (consejero delegado de Universia), Sebastian Xambó (coordinador de RSME-Imaginary), Gonzalo Martín (representante del Ayuntamiento de

Valdemoro) y Oscar Vega (presidente de la cooperativa Colegio Valle del Miro).



red esférica

Raúl Alonso

$$\begin{aligned} &(((x-y)(x+y)xy)^2 + (x^2 + y^2 + z^2 - 9)^2 - 0.01) \\ &* (((y-z)(y+z)yz)^2 + (x^2 + y^2 + z^2 - 9)^2 - 0.01) \\ &* (((z-x)(x+z)xz)^2 + (x^2 + y^2 + z^2 - 9)^2 - 0.01) \end{aligned}$$

"Red esférica", premio a la mejor imagen del concurso RSME-Surfer, patrocinado por Universia

Después de la entrega de los premios (un iPad 4G 64 Gb, patrocinado por Universia, y las obras Círculos Matemáticos (de Dmitri Fomin, Sergey Genkin e Ilia Itenberg; primer número de la recién creada Biblioteca Estímulo) y All that Math (editado por Antonio Córdoba, José Luis Fernández y Pablo Fernández), Raúl Alonso hizo una magnífica presentación de su trabajo, que fue largamente aplaudida por todos los asistentes al acto. Estuvieron presentes los padres y hermanos de Raúl, profesores, y representantes de la AMPA.



Para finalizar, unas imágenes del estimulante ambiente Valdemates que se respira en el Colegio Valle del Miro. A la entrada, un modelo del triángulo de Sierpinski elaborado por los alumnos de 2º y 3º de ESO (Raúl estaba entre ellos) y una colección de poliedros modulares, descritos como “cuerpos geométricos formados encajando figuras geométricas sencillas: triángulos, cuadrados, pentágonos y hexágonos”. En el rótulo se lee: “No llevan pegamento. Puedes cogerlos, pero con cuidado”.

Raúl Alonso tiene 15 años y en estos mo-

mentos cursa 4º ESO en el Colegio Valle del Miro de Valdemoro en la modalidad de Ciencias. Además de inglés, en el colegio aprende alemán, y en la Escuela Municipal de Música y Danza estudia guitarra y lenguaje musical. Desde siempre se ha interesado por las matemáticas y le gustaría dedicarse a ellas. Junto a otros compañeros, ha representado tres años a su colegio en el Concurso de Primavera de Matemáticas que convoca la UCM, y también una vez en la Olimpiada de ESO organizada, en su fase local, por la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas “Emma Castelnuovo”.



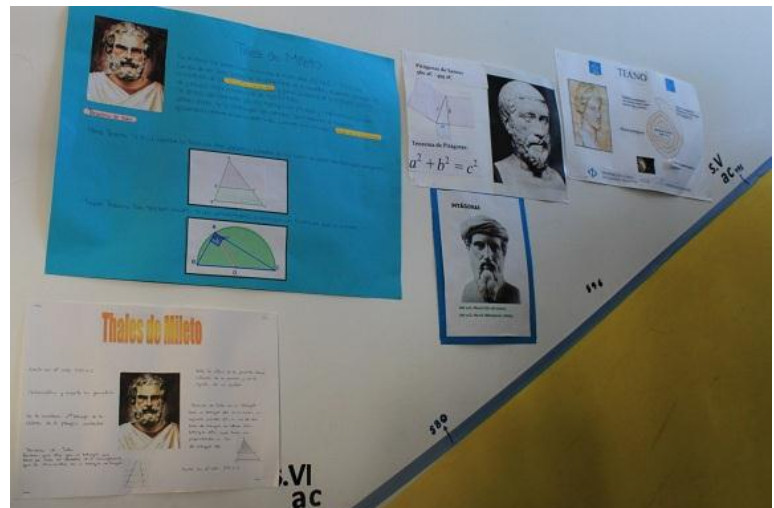
Arriba Martín, Pagès, Rubio, Campillo, Xambó y Vega, integrantes de la mesa del acto en el colegio Valle del Miro de Valdemoro. Abajo a la izquierda, Raúl Alonso con sus padres, José Eduardo Alonso y Marina Pérez, y hermanos, Anxo y Yago. Abajo a la derecha, Raúl con Julia Rubio.





Arriba, foto de grupo al concluir el acto inaugural.

Abajo, triángulo de Sierpinski, poliedro modular y escalera matemática



Celebrado el IV Encuentro Ibérico de Matemáticas

En el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid se ha celebrado, durante los pasados días 5, 6 y 7 de octubre, la cuarta edición del Encuentro Ibérico de Matemáticas. Ha sido organizado conjuntamente por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y por la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) y ha contribuido a fomentar la colaboración entre investigadores españoles y portugueses, así como a compartir muchos de los últimos avances en investigación matemática desarrollados en Portugal y España. La estructura del evento se ha hecho en torno a seis conferencias plenarias y tres sesiones invitadas (de 10 ponencias cada una), todas ellas impartidas por investigadores de primera línea. Las ponencias correspondientes a las sesiones invitadas se distribuyeron en tres sesiones paralelas con las siguientes temáticas: "Álgebra Computacional y aplicaciones", "Matemáticas y Ciencias de la Vida" y "Probabilidad y procesos estocásticos".

La tarde del viernes día 5, después de la sesión inaugural del congreso, Tomás Recio (Universidad de Cantabria) impartió la primera conferencia plenaria, que trató sobre la demostración y el descubrimiento automáticos de teoremas en geometría elemental mediante el uso de técnicas de geometría algebraica computacional. Posteriormente se desarrollaron de forma paralela las tres sesiones especiales, con tres ponencias cada una de ellas.

La mañana del día 6 comenzó con dos conferencias plenarias a cargo de Paula de Oliveira (Universidade de Coimbra) y José Antonio Adell (Universidad de Zaragoza) cuyos temas tratados fueron, respectivamente, los siguientes: la presentación de un modelo matemático de utilidad en el tratamiento de ciertas patologías oculares, y la introducción de un cálculo diferencial para operadores lineales y

de diversas aplicaciones del mismo relacionadas con teoremas de límite y la teoría de la información. Al final de la mañana se realizaron tres sesiones paralelas de dos ponencias cada una. Por la tarde, Jorge Almeida (Universidade do Porto) impartió una conferencia plenaria sobre clausuras profinitas de lenguajes regulares a la que siguió una nueva tanda de sesiones paralelas de tres ponencias cada una. La jornada terminó con una cena social.

Durante la mañana del domingo 7, Juan Soler (Universidad de Granada) y Antonio Pacheco (Universidade Técnica de Lisboa) impartieron las dos últimas conferencias plenarias del congreso que versaron, respectivamente, sobre el análisis de algunas propiedades concernientes a ciertos modelos matemáticos motivados por varios experimentos en biología (morfogénesis y propagación de tumores), y resultados relacionados con el "level crossing ordering" de procesos de Markov y Semi-Markov. El encuentro se clausuró con otras tres sesiones paralelas, con dos ponencias cada una de ellas.

El ambiente cordial y distendido mantenido entre los participantes en el congreso ha propiciado interesantes diálogos e intercambios de ideas que, sin duda, redundarán en potenciar la relación y colaboración entre los miembros de las dos sociedades matemáticas. El V Encuentro tendrá lugar en Portugal en octubre de 2014.

El comité organizador ha estado formado por Luis M. Abia Llera (como presidente), Miguel A. López Marcos y Eustasio del Barrio. El comité científico, presidido por Peregrina Quintela, ha estado integrado por Manuel Delgado, Kamil Feridun Turkman, Laureano González Vega, Miguel A. Herrero, C. Matrán y Adélia Sequeira.

Puede encontrarse más información sobre el desarrollo del evento en la página web

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



A la izquierda Luis Abia, durante el acto inaugural. En el centro Félix Galindo, José María Marbán (representando a la Facultad de Ciencias y al Rectorado de la UVA). A la derecha Jorge Almeida (SPM) y Antonio Campillo (RSME).



Foto de grupo del IV Encuentro Ibérico de Matemáticas

Celebrada la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en Bolivia

En las fechas comprendidas entre el 1 y el 5 de octubre de 2012 ha tenido lugar la edición número 27 de la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en la ciudad boliviana de Cochabamba. El equipo español ha estado integrado por Óscar Rivero Salgado (Galicia), Marc Felipe i Alsina (Cataluña), Mario Román García (Andalucía) y Jaime Mendizábal Roche (Madrid). Los premios cosechados por nuestros chicos han sido medalla de oro para Óscar Rivero, medalla de bronce para Marc Felipe y Jaime Mendizábal y mención de honor para Mario Román. Las medallas de oro han correspondido a dos miembros del equipo de Brasil y a un miembro de cada uno de los equipos de Argentina, Costa Rica, España, Perú y Portugal.

Finalmente, en la ceremonia de clausura, el jefe de la delegación de Panamá realizó la invitación para la próxima olimpiada que tendrá lugar en su país en el año que viene.

Noticias de la EMS

- EMS Monograph Award

Con motivo del décimo aniversario de la Editorial EMS, se anuncia el "EMS Monograph Award", galardón que se concede cada dos años al autor (o autores) de una monografía

en cualquier área de las matemáticas que según el criterio del comité de selección constituya una contribución destacada en su campo. El premio está dotado con 10.000 euros y la monografía ganadora será publicada por la Editorial EMS en la serie "EMS Tracts in Mathematics". La fecha límite para la presentación de manuscritos es el 30 de junio de 2013. Más información en

http://www.ems-ph.org/EMS_Monograph_Award.php

- EUROMATH 2013 en Gotemburgo

La conferencia EUROMATH 2013 para estudiantes de matemáticas de entre 12 y 18 años se celebrará del 10 al 14 de abril de 2013 en Gotemburgo (Suecia). Esta conferencia viene celebrándose anualmente desde 2009 e incluye actividades diversas como talleres y varias sesiones temáticas. Se anima a los estudiantes a presentar trabajos o proyectos en matemáticas. Más información en <http://www.euromath.org/index.php?id=86>.



European
Mathematical
Society

Óscar Rivero, medalla de oro en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en Bolivia

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

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una beca doctoral en el Institute of Scientific Computing, T.U. Dresden.
- Convocatoria de Becas Doctorales IBM

para el curso académico 2013-2014.

- Una plaza de profesor (Full professor of Algebra). Radboud University Nijmegen (Holanda).

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_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"¡Feliz cumpleaños, Kathleen Ollerenshaw!", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14468&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"Pesando cartas", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14470&directory=67

Nuevo en Cine y Matemáticas

"La Cuadratura del Celuloide", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14472&directory=67



La cuadratura del
celuloide

José Luis López Fernández



Novedades Editoriales

"Geometría", Eulogio Pardo (Ed. Catarata).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14464&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Rafael Bru, nuevo presidente de SEMA



Rafael Bru, nuevo presidente de SEMA

El pasado día 25 de septiembre de 2012 se celebraron las elecciones de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) para presidente y dos vacantes del Consejo Ejecutivo en la Asamblea de SEMA que tuvo lugar en el marco de la Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería en Torremolinos. Rafael Bru fue elegido presidente y los nuevos miembros del Consejo Ejecutivo son José Durany y Fernando Casas, que sustituyen a Rosa Donat y Carlos Parés. Rafael Bru es catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia. Es uno de los impulsores de la red temática ALAMA (Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones), que cuenta con una amplia participación en el país.

Celebrado el XVI Simposio de la SEIEM

Entre el 20 y el 22 de septiembre se celebró en la Sede de la Universidad Internacional de Andalucía en Baeza (Jaén) el XVI Simposio de los que anualmente organiza la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), una de las sociedades representadas, junto a la RSME, en el Comité Español de Matemáticas (CEMat).

Como es tradicional en estos simposios, la actividad científica se organizó en tres niveles:

- Dos Seminarios de Investigación, uno centrado en las "Aportaciones a la investigación desde la Didáctica de la Matemática como disciplina científica", coordinado por Josep Gascón con ponencias de Mariana Bosch y Juan D. Godino; y otro sobre los "Fines de la investigación en pensamiento algebraico", en el que fueron ponentes Encarna Castro y Luis Rico, con coordinación de Mercedes Paralea.
- 37 comunicaciones generales, seleccionadas por el comité científico de entre las 67 propuestas recibidas, sobre resultados de investigación consolidados.
- 42 trabajos en fase de elaboración presen-

tados en las sesiones de los Grupos de Investigación de SEIEM.

A lo largo de los tres días estuvieron expuestos los pósteres de la muestra "Spanish Heritage in Mathematics and Mathematics Education", coordinada por Luis Rico, con la que el CEMat contribuyó al ICME2012 celebrado en Seúl.

La RSME estuvo representada en el Simposio por Adolfo Quirós, quien destaca el alto número de participantes latinoamericanos y la viveza de las sesiones de los Grupos, en las que se da ocasión de participar activamente a los jóvenes presentado sus investigaciones en curso.

Los 149 participantes inscritos disfrutaron también de sendas visitas guiadas a Úbeda y Baeza, así como de una cata de aceites. El Simposio se cerró con la asamblea general de socios de SEIEM y una comida de fraternidad.

Convocatoria de los Premios de Investigación de la RAC 2012

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) convoca los Premios de Investigación correspondientes al año 2012. Se otorgarán diez premios, cinco para investigadores consagrados y cinco para investigadores noveles, en las áreas científicas que se cultivan en la RAC:

- Premio Real Academia de Ciencias - Repsol en Ciencias de la Tierra.
- Premio Real Academia de Ciencias - Fundación Pascual en Ciencias de la Vida.
- Premio Real Academia de Ciencias - Técnicas Reunidas en Ciencias Químicas.
- Premio Real Academia de Ciencias - Fundación ACS en Ciencias Físicas.
- Premio Real Academia de Ciencias - Fundación Endesa en Ciencias Matemáticas.

Las bases de la convocatoria se encuentran depositadas en la Secretaría General de la RAC y se pueden consultar en la página web www.rac.es. El plazo de presentación de candidaturas finaliza el 31 de octubre de 2012.

Foto de grupo del XVI Simposio de la SEIEM





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

XXV Seminario Internacional de Estadística 2012

El Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT) organiza el "XXV Seminario Internacional de Estadística", cuyo título en esta edición es "Geoestadística: análisis de datos espaciales", que se celebrará en la Facultad de Letras de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) en Vitoria los días 5 y 6 de noviembre de 2012. El plazo para realizar la matrícula finaliza el día 19 de octubre. Más información en

http://www.eustat.es/idioma_c/seminario_c.a.sp#axzz282dQNfHb

Tercera Jornada SCM de Jóvenes Investigadores en Matemáticas

El próximo día 19 de octubre tendrá lugar, en el Institut d'Estudis Catalans, la Tercera Jornada SCM de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, organizada por la Societat Catalana de Matemàtiques. Se impartirán diversas conferencias divididas en cuatro sesiones: "Análisis Matemático y Ecuaciones en Derivadas Parciales", "Teoría de Números", "Álgebra, Geometría y Topología" y "Probabilidad". En la web <http://scm.iec.cat> puede consultarse el programa completo, así como el resumen de las conferencias.

Actividades ICMAT

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

- Seminario "Blow-Up Constructions in contact Topology", por Roger Casals Gutiérrez (ICMAT), el 8 de octubre.

- Seminario "Geometric Structures in Steady Euler Flows: Knotted Vortex Lines and Vortex Tubes", por Alberto Enciso y Daniel Peralta (ICMAT), el 10 de octubre.

Más información en www.icmat.es.

Actividades CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- "Research Program on Automorphisms of

Free Groups: Algorithms, Geometry and Dynamics", de septiembre a diciembre de 2012. Más información en:

<http://www.crm.cat/2012/RPAutomorphisms>

- "Conference on Automorphisms of Free Groups: Algorithms, Geometry and Dynamics", del 12 al 16 de noviembre de 2012. Más información en:

<http://www.crm.cat/2012/CAutomorphisms>

- "Warm-up Workshop for the International Conference", el 5 al 9 de noviembre de 2012. Más información en:

<http://www.crm.cat/2012/WKWarmup>

Actividades IMUVA

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

- Seminario "Movimiento irregular e inestabilidad global en sistemas Hamiltonianos", por Amadeu Delshams (Universitat Politècnica de Catalunya), el 11 de octubre.

- "Curso de Especialista en Visión por Computador", dirigido por Francisco Javier Finat Codes (IMUVA). Preinscripciones hasta el 1 de noviembre.

Más información en www.imuva.uva.es.

Actividades IMI

Los días 25 y 26 de octubre se va a celebrar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid un workshop sobre Teoría de Operadores y Retículos de Banach. Más información en

<http://www.mat.ucm.es/~obl>

Seminario de geometría y topología en la UCM

EL próximo día 9 de octubre el profesor Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT-CSIC) impartirá el seminario "Estructuras de Waldhausen en fronteras de fibras de Milnor" en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Más información en

<http://www.mat.ucm.es/deptos/gt/seminarios/seminario-9-Oct-12.pdf>

La cita de la semana

Este problema seguía siendo insoluble para mí hasta que... repentinamente me di cuenta de que la teoría de superficies de Gauss tenía la llave para abrir el misterio... Sin embargo, yo no sabía entonces que Riemann había estudiado los fundamentos de la geometría de una manera aún más profunda... Mi querido amigo el matemático Grossmann estaba allí cuando yo volví de Praga a Zurich. De él supe por primera vez de Ricci y más tarde de Riemann, así que pregunté a mi amigo si mi problema podía resolverse por la teoría de Riemann.

Albert Einstein (sobre las ecuaciones de campo de la gravitación)