



# Boletín de la RSME

Número 350, 11 de marzo de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Día de las Matemáticas del Planeta Tierra en la UNESCO
- Noticias RSME-IMAGINARY
- Abierta la convocatoria de Escuelas CIMPA para 2015
- Comité organizador de RSME2015
- Nuevo editor del Boletín de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Fallecimiento del profesor Robert Ralph Phelps
- Nombramiento del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora en Matemáticas y Física
- Actividades IMUVA
- Actividades ICMAT
- Actividades UCM
- Actividades UC3M
- Ciclo "Matemáticas en la Residencia". Conferencia de John Allen Paulos
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Día de las Matemáticas del Planeta Tierra en la UNESCO

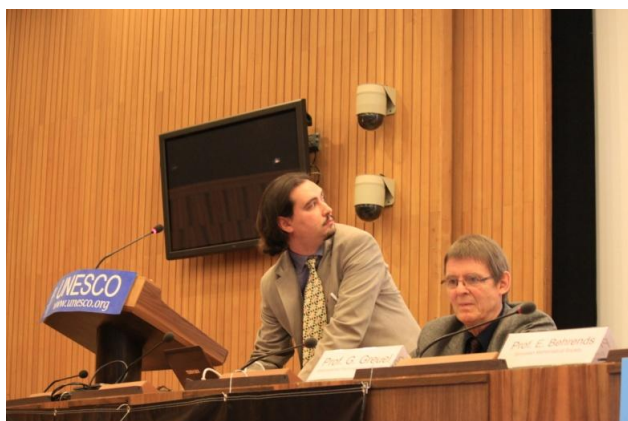
Con la asistencia de más de doscientos representantes, el pasado día 5 de marzo tuvo lugar la inauguración europea del año Matemáticas del Planeta Tierra, MPE2013, en la sede de la UNESCO en París. El embajador de Francia ante la UNESCO, Daniel Rondeau, leyó un mensaje del presidente François Hollande, en el que señala el papel central que tienen las matemáticas para la comprensión y funcionamiento del mundo, y que el estudio del clima, los progresos de la medicina, la gestión de recursos naturales, reposan en gran parte sobre el conocimiento y el método de las matemáticas, con un enfoque vivo de las matemáticas que es atractivo para los jóvenes. Entre otras intervenciones, el ministro portugués de Educación y Ciencia, Nuño Crato, resaltó de la importancia de las Matemáticas, el presidente de la comisión francesa de Cooperación con UNESCO, Jean Audouze, de su dificultad a priori, de la importancia de enseñarlas bien y en el conjunto del resto de disciplinas científicas, destacando su papel en la predicción meteorológica o de catástrofes naturales. La presidenta de la European Mathematical Society, Marta Sanz-Solé, citando a Leonardo da Vinci, destacó el papel de las matemáticas en el desarrollo de la cultura. Christiane Rousseau, que preside el comité de la celebración, expuso la iniciativa y una visión de un planeta estructurado por la civilización en el que las matemáticas juegan un papel relevante. Asistió también al acto el embajador de España ante la UNESCO, Juan Manuel de Barandica y Luxan.

El director del Instituto de Matemáticas de Oberwolfach, Gert-Martin Greuel, trató sobre la necesidad de comunicar matemáticas. Si partimos de la hipótesis de que el pensamiento matemático es, después de la habilidad de hablar, la más importante habilidad humana en la lucha por la supervivencia y mejora las habilidades de competitividad entre las sociedades entonces la sociedad tiene el derecho

fundamental a una apropiada explicación de las matemáticas. Andreas Matt, responsable de <http://imaginary.org> presentó la nueva plataforma IMAGINARY interactiva, y mencionó los aspectos que se han tenido en cuenta a la hora de conceder los premios MPE: contenido matemático interesante, relevancia en relación a MPE, ser atractivo, original, apropiado a nivel del público, no tener necesidad de grandes modificaciones y ser fácil de usar por los visitantes. Se presentaron veintinueve módulos, de los cuales cinco provienen de España, entre ellos un programa de cartografía de Daniel Ramos, de Barcelona, que resultó ganador del concurso. El segundo y el tercer premio recayeron respectivamente en una simulación del alemán Tobías Malkmus sobre la dispersión de cenizas volcánicas y otra del francés Guillaume Jauvet sobre la evolución de la lengua de los glaciares.

Se proyectó también la película Exit de la Fundación Cartier, que ya había sido expuesta en algunas sedes internacionales, entre ellas la Alhóndiga de Bilbao. En una mesa redonda programada se insistió sobre el periodo interesante para los jóvenes matemáticos, tratando el papel de las matemáticas en tsunamis, eventos extremos y energías marinas, entre otros temas. Entre las intervenciones, la embajadora de Gabón en la UNESCO comentó que no pudo estudiar ciencias porque había un cupo en su colegio para las niñas en ciencias. La conferencia de Edward Lungu, premio Su Buchin de ICIAM, se centró en la investigación matemática aplicada, en relación con condiciones como las de su país, Botsuana, con un tratamiento exhaustivo y contundente.





Arriba a la izquierda: Mesa inaugural de MPE2013

Arriba a la derecha: Antonio Campillo, Juan Manuel de Barandica y Luxan y Marta Sanz-Solè

Centro izquierda: Daniel Ramos junto a Gert-Martin Greuel

Centro derecha: Ehrhard Behrends, Daniel Ramos y Christiane Rousseau

Abajo a la izquierda: Público asistente

### Noticias RSME-IMAGINARY

RSME-IMAGINARY continúa su gira tras la etapa en el Parque de las Ciencias de Granada. El próximo viernes 15 de marzo se inaugura RSME-IMAGINARY-SANTIAGO en Santiago de Compostela. La exposición podrá visitarse del 15 de marzo al 16 de mayo en la Iglesia de la Universidad, espléndido edificio barroco del siglo XVII que pasó a ser capilla de la Universidad un siglo más tarde.

El acto de inauguración tendrá lugar el 15 de marzo a las 19:30 horas. En la ceremonia estarán presentes la responsable de la organización, Victoria Otero, Decana de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago, Antonio Campillo, Presidente de la RSME y Sebastià Xambó, Responsable de RSME-IMAGINARY. Como en las anteriores sedes que han albergado la exposición, se tienen previstas visitas de grupos de estudiantes, concursos, así como otras actividades paralelas. Toda la información al respecto puede encontrarse en:

<http://www.usc.es/gl/centros/matematicas/imaginary>

Junto con RSME-IMAGINARY también se exhibirá la colección de fotografías de “El sabor de las Matemáticas”, trabajo realizado por el equipo del cocinero malagueño José Carlos García (cuyo restaurante tiene una Estrella Michelin), por el fotógrafo y matemático, también malagueño, Pedro Reyes Dueñas, y por la matemática Mercedes Siles Molina. Más información en:

<http://www.usc.es/gl/centros/matematicas/imaginary/o-sabor-das-matematicas.html>

Como apuntó Andreas Matt, responsable de Imaginary, el pasado martes en la sede de la UNESCO en París, en España ya ha tenido más visitas que en cualquiera de los países donde ha podido contemplarse, incluida Alemania. Matt presentó junto con Gert-Martin Greuel, Director del Instituto de Matemáticas de Oberwolfach, la nueva plataforma “open source” Imaginary, diseñada para explorar, compartir ideas, ofrecer información etc. Puede visitarse en

<http://imaginary.org>

O sabor das matemáticas



$$x^2 - y^2 z = 0$$



## Abierta la convocatoria de Escuelas CIMPA para 2015

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, tiene como objetivo promover la cooperación internacional con países en desarrollo, en los campos de educación superior e investigación en matemáticas y sus interacciones, así como en las disciplinas afines. La acción se concentra en aquellos lugares en los que las matemáticas son emergentes y se desarrollan, siendo viables proyectos de investigación.

El CIMPA es un centro de la UNESCO con sede en Niza, financiado por España, Francia, Noruega y Suiza, y que cuenta con el apoyo de la Universidad de Niza. Organiza escuelas de investigación de alrededor de dos semanas en países en vías de desarrollo, con objeto de contribuir a la formación de una nueva generación de matemáticas y matemáticos. A partir del día 1 de marzo de 2013 se pueden presentar propuestas de Escuela de Investigación CIMPA, que han de contar con un organizador del país en desarrollo receptor y un científico de uno de los cuatro estados miembro. El plazo para la presentación de pre-proyectos (lo cual no es obligatorio) es la del día 15 de junio y para la presentación de propuestas completas es la del día 1 de octubre (no prorrogable).

El Consejo Científico, presidido por Enrique Zuazua, y el Consejo de Orientación y Pilotaje, COP, del que forman parte seis representantes de España, analizarán las propuestas y el COP las seleccionará en su próxima reunión que tendrá lugar en Barcelona en enero de 2014. La contribución financiera del CIMPA se dirige esencialmente a la participación de jóvenes de países próximos al lugar de celebración de la escuela. El CIMPA ayuda también a la organización local y puede ayudar a obtener fondos que provengan de otras fuentes, recomendándose la lectura de la hoja de ruta disponible en la web del CIMPA y las consultas oportunas a la sede del CIMPA, [cimpa@unice.fr](mailto:cimpa@unice.fr), o a uno de los responsables científicos regionales del CIMPA, dos de los cuales son Mercedes Siles Molina y Jorge Jiménez Urroz.

El formulario para las propuestas se encuen-

tra en

<http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article151>

Todos los temas son bienvenidos. En esta convocatoria los relacionados con las aplicaciones de las matemáticas lo son especialmente.

### Comité organizador de RSME2015

La Junta de Gobierno de la RSME ha nombrado el comité organizador del Congreso Bienal RSME2015 que tendrá lugar en Granada en enero o febrero de 2015. El Comité Organizador está formado por, Francisco Urbano Pérez Aranda (Presidente), Antonio Peralta Pereira, Joaquín Pérez Muñoz (Tesorero), Luis Merino González, Margarita Arias López, Miguel Martín Suárez (Secretario) y Patricia Román Román.

### Nuevo editor del Boletín de la RSME

Desde el día 11 de marzo de 2013 David Ariza Ruiz es el nuevo editor del Boletín la RSME, tomando el relevo de Miguel Ángel Morales Medina. El presente número del Boletín es el primero de la serie en esta nueva etapa. David Ariza Ruiz, Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Málaga en 2008, es actualmente alumno de doctorado de la Universidad de Sevilla, en donde tiene previsto defender su tesis doctoral el 5 de abril de este año. La Real Sociedad Matemática Española agradece a Miguel Ángel Morales Medina por su extraordinario trabajo y dedicación, que será continuado por David Ariza Ruiz a quien da la bienvenida como Editor del Boletín de la RSME.



David Ariza Ruiz

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral en el proyecto GEOLMI- Geometry and Algebra of Linear Matrix Inequalities with Systems Control Applications. Université de Pau et des Pays de l'Adour, France.
- Una plaza de profesor (Lecturer in Analysis - tenure track). Department of Mathematics of the Vrije Universiteit Brussel.

### Ofertas de empleo

- MathWorks: puestos en varias áreas (software development, quality engineering, technical writing, marketing...). Boston, EEUU.
- MSC Software: Matemático con perfil de álgebra lineal numérica. Santa Ana, California.

Más información en [www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof).



Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME.

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

# Novedades en DivulgaMAT

Visita la página web  
de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

## Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

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

"11/03/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14807&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14807&directory=33)

## Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"El gafe del rojo en Star Trek", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14803&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14803&directory=67)

## Nuevo en Cine y matemáticas

"Salirse por la tangente", por Alfonso Jesús

## Otras noticias

### Fallecimiento del profesor Robert Ralph Phelps

El pasado 4 de enero falleció a los 87 años de edad el matemático estadounidense Robert Ralph Phelps, conocido por sus destacadas contribuciones al Análisis, en particular al Análisis Funcional y la Teoría de la Medida. Phelps había sido profesor de matemáticas en la Universidad de Washington desde 1962. Su resultado más conocido es el célebre teorema de Bishop-Phelps, en colaboración con Errett Bishop. Más información en

<http://www.euro-math-soc.eu/node/3412>

### Nombramiento del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora en Matemáticas y Física

El pasado 25 de febrero se ha nombrado el Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora relativa al campo de las Matemáticas y Física. Dicho comité tiene como presidente a Arterio Herreiro Davó (Catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de La Laguna) y como vocales a Joaquim Fort Viader (Catedrático de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Girona), María Teresa Martínez-Seara Alonso (Catedrática de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Cataluña), Francisco Montero de Espinosa Freijo (Profesor de Investigación de Física Aplicada del Instituto de Acústica de Madrid, CSIC), Luis Miguel Pardo Vasallo (Catedrático de Álgebra de la Universidad de Cantabria) y María Inmaculada Pascual Villalobos (Catedrática de Óptica de la Universidad de

Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14811&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14811&directory=67)

## Nuevo en Las matemáticas en la publicidad

"8 de Marzo, el Día Internacional de la Mujer", por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14813&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14813&directory=67)

## Nuevo en Revistas Matemáticas

Nuevos índices de La Gaceta, Números y el Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL, por Fernando Fouz.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=57&Itemid=67)

Más información en

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

Alicante). Más información en:

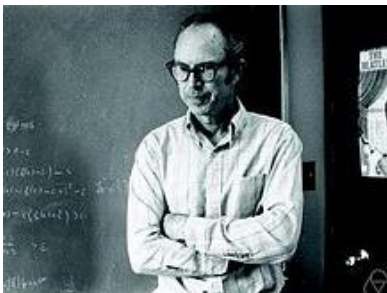
<http://www.boe.es/boe/dias/2013/02/27/pdfs/BOE-A-2013-2186.pdf>

## Actividades IMUVA

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

- Jornadas "Asomándonos al fenómeno BIG DATA", del 11 al 14 de marzo.
- Conferencia "Indexando y navegando el grafo de la Web: retos y soluciones escalables", por Susana Ladra (Laboratorio de Bases de Datos, Universidade da Coruña), el 11 de marzo.
- Conferencia "¿Qué hace un matemático o estadístico en consultoría?", por Fernando Prieto (MANAGEMENT SOLUTIONS), el 11 de marzo.
- Conferencia "De las Matemáticas a la Empresa", por José Luis Flórez (ACCENTURE ANALYTICS), el 12 de marzo.
- Conferencia "Las matemáticas de Page-Rank y otros métodos de búsqueda Web", por Eustasio del Barrio (IMUVA, Universidad de Valladolid), el 13 de marzo.
- Conferencia "Ven, juega y aprende cómo conseguir empleo seguro con las Matemáticas", por Macarena Estévez, Antonio Malanda (CONENTO) y María Jesús Vázquez Gallo (Universidad Politécnica de Madrid, colaboradora CONENTO), el 14 de marzo.

Más información en [www.imuva.uva.es](http://www.imuva.uva.es).



Robert Ralph Phelps

**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](mailto:secretaria@rsme.es)

*Editor del Boletín:  
David Ariza Ruiz*

*Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)*

*Visítanos en:  
[www.rsme.es](http://www.rsme.es)*

### Actividades ICMAT

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

- Seminario "Some results on the Muskat Problem", por Francisco Gancedo (US) y Ángel Castro (ICMAT, UAM), el 12 de marzo.
- Seminario "From the Sylow  $p$ -subgroup to the group:  $p$ -nilpotency and  $p$ -solubility", por Jon González Sánchez (UPV/EHU), el 15 de marzo.
- "Nigel Hitchin LAB Retreat: Topology of moduli spaces of representations", del 11 al 15 de marzo.

Más información en <http://www.icmat.es>.

### Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Seminario, "Symplectic geometry and special Hermitian structures", por Anna Fino (Università di Torino), el 12 de marzo.
- Seminario, "Herraduras puercoespín", por Lorenzo J. Díaz (Pontificia Univ. Católica do Rio de Janeiro), el 12 de marzo.

Más información en [www.mat.ucm.es](http://www.mat.ucm.es).

### Actividades UC3M

El día 15 de marzo David Newman (Center for Complex Systems Studies, University of Alaska Fairbanks y UC3M) dará el seminario titulado "Modeling and Understanding the Dynamics of Complex Infrastructure Systems: The Power Transmission Grid as a Model System". Más información en

<http://www.gisc.es>

### Ciclo "Matemáticas en la Residencia". Conferencia de John Allen Paulos

El próximo día 13 de marzo de 2013 el escritor John Allen Paulos impartirá la conferencia "Stories, Statistics and the news" en la Residencia de Estudiantes (C/ Pinar, 21), dentro del ciclo "Matemáticas en la Residencia". En esta conferencia se comparará la lógica matemática y la lógica narrativa (contextos intencionales, contextos extensionales, coeficiente de correlación múltiple ajustada, suspensión de la incredulidad) y la importancia de esto en la transmisión de noticias y su interpretación.

### VI Coloquio Matemáticas-IUMA en Zaragoza

El Instituto Universitario de Matemáticas y

## La cita de la semana

Se ha convertido casi en un comentario cliché que nadie hoy en día alardea de ser un ignorante en literatura, pero es aceptable socialmente alardear de ignorar la ciencia y afirmar orgulloso que se es un incompetente en matemáticas.

Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza organiza el "VI Coloquio Matemáticas-IUMA", a cargo de Raymond Flood (Oxford University) cuyo título es "Modelling the world", el día 26 de abril de 2013. Más información en <http://iuma.unizar.es>.

### XIV Encuentro de Análisis Real y Complejo (EARCO 2013)

Del 16 al 18 de mayo se va a celebrar en Teruel el XIV Encuentro de Análisis Real y Complejo (EARCO) organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza. Este congreso de carácter nacional acoge entre 80 y 120 investigadores y supone, por la calidad y repercusión, el principal evento nacional de los Investigadores de Análisis Real y Complejo de España. Más información en <http://iuma.unizar.es/xivearco2013>.

### Mathematics of Operations and Logistics Conference (MOLC 2013)

Del 26 al 28 de junio tendrá lugar en la Universidad de Zaragoza el congreso Mathematics of Operations and Logistics Conference (MOLC 2013). Cabe destacar que se ha organizado para que las fechas coincidan con el EURO-Rome2013. El plazo límite de envío de resúmenes es el 27 de marzo. Más información en <http://molc-zlc.unizar.es>.

### "VI International Summer School on Geometry, Mechanics and Control" en Madrid

Los días 1 y 5 de julio de 2013 se va a celebrar en La Cristalera, Madrid, la "VII International Summer School on Geometry, Mechanics and Control", organizada por la Red Geometría, Mecánica y Control y el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). La escuela está orientada a jóvenes investigadores y estudiantes doctorales y postdoctorales en Matemáticas, Físicas e Ingeniería. El plazo de la inscripción finaliza el 15 de mayo de 2013 y el de petición de beca para estudiantes el 30 de abril de 2013. Más información en:

<http://qmcnetwork.org/?q=activity-detail/867>

### Jornadas ANEM en la UV

El próximo día 11 de marzo darán comienzo en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Valencia (UV) las Jornadas ANEM sobre salidas profesionales de los matemáticos: "¿Dónde podemos estar?". Toda la información puede encontrarse en [www.uv.es/anem2013](http://www.uv.es/anem2013). Finalmente, se podrá seguir en directo por internet a través de:

<http://anem2013.blogs.uv.es/directo>