



# Boletín de la RSME

Número 499, 11 de julio de 2016

## Sumario

### Noticias de la RSME

- IX Escuela Miguel de Guzmán

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Congresos

- Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications
- Summer School on Elliptic PDE's at Tenerife

### Actividades

### Más noticias

### En la red

### Los lectores recomiendan

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### IX Escuela Miguel de Guzmán

Del 6 al 8 de julio se ha celebrado en el marco del antiguo Colegio de Mínimos, sede de la Facultad de Ciencias Económicas, Empresariales y Turismo de la Universidad de Alcalá, la IX edición de la Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán, actividad conjunta de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) y la RSME. Del compromiso de ambas entidades con la Escuela da fe la presencia en los actos de inauguración y clausura de Francisco Marcellán (presidente de la RSME) y Onofre Monzó (presidente de la FESPM), respectivamente.

Bajo el título "Qué enseñar y cómo hacerlo: metodologías activas", los 150 participantes, profesores de los distintos niveles, desde primaria hasta la universidad, que agotaron las plazas disponibles, disfrutaron de un rico programa de ponencias, mesas redondas y talleres. Para facilitar la participación, los talleres se impartieron dos veces cada uno, en ocasiones dedicando una de las sesiones a primaria y otra a secundaria. Este es el detalle:

### Ponencias:

- "Práctica de habilidades básicas mediante tareas ricas", por Cecilia Calvo.
- "La modelización: una herramienta versátil en el aula de matemáticas", por Irene Ferrando.
- "Opciones educativas: el qué y el cómo en los currículos oficiales. El caso de Portugal", por Lourdes Figueiral (presidenta de la Asociación de Profesores de Matemáticas de Portugal).
- "Tengo unas matemáticas y no dudaré en usarlas", por Clara Grima.
- "Clase invertida de mates en el Hispano-Inglés", por Juan Francisco Hernández Rodríguez.

### Mesas redondas:

- "Las matemáticas en la enseñanza obligatoria del siglo XXI".
- "La calculadora en el sistema educativo español".



Mesa Inaugural: Francisco Marcellán, Clara Isabel García, Raquel Mallavibarrena, Juan Martínez y Pedro Ramos

Talleres:

- “Algo más que cuentas: estrategias para el desarrollo de la aritmética mental”, por Natividad Adamuz Povedano.
- “Aprendizaje cooperativo en el aula de Matemáticas”, por Luisa Cuadrado.
- “La calculadora como recurso para la enseñanza de las matemáticas”, por Juan Emilio García Jiménez, Juan Martínez Calvete y Damián Valdelvira Gracia.
- “Kahoot, una herramienta para hacer Flip- ped”, por Juan Francisco Hernández Rodríguez.

• “Introducción al Aprendizaje basado en Proyectos (PjBL) y Problemas (PBL) en Matemáticas”, por Carlos Morales Socorro.

• “Datos, regletas y otros recursos para pensar y tocar las matemáticas en primaria y secundaria”, por José Ángel Murcia.

El Comité Organizador de la *IX Escuela Miguel de Guzmán* ha estado formado por Agustín Carrillo y Juana M. Navas, por parte de la FESPM, y Raquel Mallavibarrena, Adolfo Quirós y Pedro Ramos (organizador local) por parte de la RSME. En un próximo número de La Gaceta se publicará una crónica más completa.



Participantes en el taller “Aprendizaje cooperativo en el aula de Matemáticas”



Participantes en el taller “Datos, regletas y otros recursos para pensar y tocar las matemáticas”

---

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

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

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

• Una plaza de Profesor Contratado Doctor. Departamento de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

<https://www.mathjobs.org/jobs/jobs/8846>

### Ofertas de empleo

• Lilly and Company, Multinacional Farmacéutica (Alcobendas). Analista de sistemas junior.

Contacto: [nescudero@psicotec.es](mailto:nescudero@psicotec.es)

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

### Nuevo en Sopresas matemáticas

• “La conjetura de Collatz”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17303&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17303&directory=67)

• “Alfred Kempe, clave en la resolución de la conjetura de los cuatros colores”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17304&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17304&directory=67)

### Concursos del Verano 2016

Fieles a la cita, aquí hay una nueva edición del Concurso del Verano. En esta ocasión, en la sección de Cine y matemáticas se propone un cuestionario matemático-cinéfilo. En la sección de Literatura y matemáticas se propone escribir un lipograma. En Teatro y matemáticas se

lanza el reto de realizar un 'torneo' matemático. Y en El rincón matemático se puede descubrir que un mago siempre gana al NIM.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17291&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17291&directory=67)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17295&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17295&directory=67)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17296&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17296&directory=67)

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17301&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17301&directory=67)

## Congresos

### Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Del 12 al 15 de septiembre se celebrará en Jaca (Huesca) el congreso bianual *Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications*.

El principal objetivo de este evento es presentar mediante conferencias plenarias, minisimposios, comunicaciones orales y posters los resultados más recientes en Matemáticas y sus aplicaciones, principalmente en Matemática Aplicada, Estadística, Álgebra y Geometría.

El plazo de registro con cuota reducida finaliza el 10 de julio. Más información en:

<http://pcmap.unizar.es/~jaca2016>

### Summer School on Elliptic PDE's at Tenerife

La primera edición de la *Summer School on Elliptic PDE's at Tenerife* se celebrará entre los días 18 y 20 de julio en la Universidad de La Laguna (Tenerife, Islas Canarias). El objetivo de la escuela es proporcionar una atmósfera agradable para discusiones e investigación conjunta, centrada en temas de interés relacionados con las ecuaciones en derivadas parciales elípticas y sus aplicaciones. La escuela será de tres días de duración y consistirá en tres cursos, cada uno de tres sesiones, y once

charlas invitadas impartidas por estudiantes de doctorado o posdoctorado. En la presente edición, los cursos correrán a cargo de los profesores Peter Lindqvist (Norwegian University of Science and Technology, Noruega), Philippe Souplet (Université Paris 13, Francia) y Julio Rossi (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Los temas de los cursos y las charlas, así como otros detalles se pueden consultar en la página

[jigarmel.wix.com/summerschoolinpdes](http://jigarmel.wix.com/summerschoolinpdes).

En cuanto a las charlas invitadas, los participantes serán Diego Alonso Orán (ICMAT), Ernesto Correa Velandia (Universidad Carlos III), Carlos Esteve (Université Paris 13, Francia), Marta Latorre (Universidad de Valencia), Rafael López Soriano (Universidad de Granada), María Medina (Universidad Católica de Chile), Lourdes Moreno Mérida (Universidad de Granada), Alexis Molino (Universidad de Granada), Tania Pernas (ICMAT), Nicola Soave (Mathematisches Institut Justus Liebig University of Giessen, Alemania) y Alessandro Zilio (École des Hautes Études en Sciences Sociales, Francia).

Los interesados en participar en la escuela deben enviar un correo electrónico a

[sschool@ull.es](mailto:sschool@ull.es),

proporcionando información de contacto.

## Actividades

### IMUB

El martes 12 de julio a las 12:00, el Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona organiza una conferencia con título "Knot Theory: from Ramon Llull's combinatorial machines to Yang-Baxter". Dicha conferencia será impartida por de Józef Przytycki (George Washington University, Estados Unidos).

### UCM

El día 14 de julio a las 15:00, el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza el seminario del departamento con título "G<sub>2</sub>-estructuras en Aureolas de Milnor". Dicha conferencia será impartida por Jose Omegar Calvo (CIMAT, México).

### IMAT

El día 18 de julio, a las 16:00, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza el Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional con título "Random fixed point theorems and applications to random differential equations". Dicha conferencia será impartida por Abdelghani Ouahab (Université de Sidi-Bel-Abbes, Argelia).

### IMUS

Del 15 al 30 de julio, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza la Escuela *Fifth International Summer School of Mathematics* (V EIVM).



**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)

Directora-editora:  
*Gema Lobillo*

Editor Jefe:  
*Pablo Manuel Berná Larrosa*

Comité Editorial:  
*Alberto Espuny  
Francisco Marcellán  
María Antonia Navascués  
Antonio Rojas  
Isaac Sánchez*

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)

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)  
y [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)

## Más noticias

### Acto de reconocimiento a los ganadores de la fase local de Almería de las olimpiadas de matemáticas, física y química

El pasado mes de junio la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería (UAL) organizó un acto de reconocimiento a los ganadores de la LII Olimpiada Local de Matemáticas, la XXVII Olimpiada Local de Física y XIX Olimpiada Local de Química.

Dicho acto estuvo presidido por la vicerrectora de Estudiantes y Empleo de la UAL, María Isabel Ramírez. En la mesa presidencial estuvo acompañada por el decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, Enrique de Amo Artero; Juan José Moreno Balcázar, vicedecano y delegado en Almería de la RSME; Catalina Barragán, en representación de la Delegada de

Educación de la Junta de Andalucía; y el secretario de la Facultad, Juan Gisbert.

Los ganadores de la fase local de la Olimpiada Matemática de la Real Sociedad Matemática Española fueron: primer clasificado, Adrián Doña Mateo del SEK-Alborán; segunda clasificada, Denisa Mihaela Serban del IES Abdera; tercer clasificado, José Miguel Pérez Navarrete, IES Celia Viñas. Junto a los diplomas acreditativos se les entregó un obsequio, y la Facultad entregará un ordenador portátil a los ganadores de cada una de las fases locales de las olimpiadas que se matriculen el próximo curso 2016-17 en alguno de los grados ofertados por la Facultad de Ciencias Experimentales. Los profesores de los estudiantes premiados también recibieron un diploma acreditativo.



*Alumnos premiados en la fase local de las olimpiadas*

## Los lectores recomiendan

- Las matemáticas en la Edad Media. Una historia de las matemáticas en la Edad Media occidental, Madrid, La Ergástula, 2015.

<http://www.casadellibro.com/libro-las-matematicas-en-la-edad-media/9788416242115/2581134>

- Nicolás Oresme y la Ciencia en el siglo de la peste, Madrid, Nivola, 2016.

[http://www.nivola.com/detalle\\_libro2.php?id=268&tipo=&texto=](http://www.nivola.com/detalle_libro2.php?id=268&tipo=&texto=)

## En la Red

- La curiosa y enrevesada historia del último teorema de Fermat.

<http://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/curiosa-historia-ultimo-teorema-fermat.html>

- Smullyan, Cantor y el infinito.

[http://elpais.com/elpais/2016/07/01/ciencia/1467365714\\_362171.html](http://elpais.com/elpais/2016/07/01/ciencia/1467365714_362171.html)

- The Brazilian Genius Trying to Get Non-Mathematicians interested in Maths.

[http://www.vice.com/en\\_uk/read/the-art-of-artur-avila-brazils-math-genius-314](http://www.vice.com/en_uk/read/the-art-of-artur-avila-brazils-math-genius-314)

## La cita de la semana

“La ciencia es la estética de la inteligencia”.

*Gaston Bachelard*