



# Boletín de la RSME

Número 457, 20 de julio de 2015

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Ildefonso Díaz, Premio Jacques-Louis Lions de la Academia de Ciencias de Francia
- XVI ENEM
- RSME-Imaginary en la UIMP
- Celebrada la XVI Escuela Lluís Santaló "Number Theory and Arithmetic Geometry"
- Olimpiada Internacional de Matemáticas 2015
- Participación en la segunda edición de la MYCM
- Presentación del Grupo Especializado en Historia de la RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Jezabel Curbelo, premio Donald L. Turcotte
- "Electronic International Interdisciplinary Conference" (EIIC 2015)
- Actividades CRM
- Actividad IMI

### Cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Ildefonso Díaz, Premio Jacques-Louis Lions de la Academia de Ciencias de Francia

La Academia de Ciencias francesa ha acordado conceder el Premio Jacques-Louis Lions en su edición de 2015 al catedrático de la Universidad Complutense de Madrid Jesús Ildefonso Díaz Díaz, por sus destacadas contribuciones en el ámbito de la Matemática Aplicada. La entrega tendrá lugar el próximo 13 de octubre de 2015 en el Instituto de Francia, sede de la Academia.

El Premio, dotado con 10.000€, tiene por objeto reconocer trabajos en el ámbito de la matemática aplicada, y concretamente en alguno de los campos por los que se interesó Jacques-Louis Lions, realizados en Francia o en estrecha relación con un departamento universitario de ese país. Esta séptima edición es la primera en que el galardonado no es ciudadano francés. Una prueba de la intensidad de las colaboraciones de Ildefonso Díaz con matemáticos e instituciones francesas es el Doctorado Honoris Causa por la Université de Pau que recibió en 1996.

Unida a su actividad científica, Ildefonso Díaz, ha tenido una gran dedicación al desarrollo de instituciones profesionales: fue uno de los fundadores de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SeMA), organizador del primero de la serie de congresos CEDyA y primer director del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM.

Por lo que se refiere a la RSME, Ildefonso Díaz participó en la reconstitución de la sociedad desde la Comisión Gestora, siendo posteriormente elegido vocal de la primera Junta de Gobierno en la nueva etapa. Conjuntamente con Miguel de Guzmán, y escribiendo ambos bajo el seudónimo Pedro Ciruelo en su condición de Académicos Numerarios de la Real Academia de Ciencias, publicaron en La Gaceta la sección fija "En diálogo con la Academia", que apareció en la revista desde su primer número hasta el fallecimiento de de Guzmán, recogiendo precisamente el último artículo la firma de un acuerdo entre las Academias de Ciencias francesa y española.



Jesús Ildefonso Díaz Díaz

## XVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Desde el próximo lunes 27 de julio más de 170 estudiantes de matemáticas se concentrarán en Salamanca para celebrar la decimosexta edición del Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas. En esta edición disfrutarán de conferencias divulgativas impartidas por prestigiosos matemáticos del panorama nacional e internacional. Entre las comunicaciones cabe destacar la del presidente de la RSME, que hablará sobre "Matemáticas abiertas y asociativas". Este encuentro está organizado "por y para los estudiantes", a través de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas. Carlos Esteban (USAL) es el presidente de la comisión organizadora.

Más información sobre el evento en:

<http://xvienemsalamanca.anemat.com/>

### RSME-Imaginary en la UIMP

El pasado día 8 de julio a las 18:00 horas fue inaugurada la exposición RSME-Imaginary en su sede de la Sala de Máquinas del el Dique de Gamazo de Santander. La exposición, que podrá visitarse hasta el próximo día 26 de julio, de martes a viernes de 18:00 a 21:00 horas y el sábado de 11:30 hasta las 21:00 horas, se realiza en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) y la Autoridad Portuaria de Santander. La inauguración estuvo a cargo del rector de la UIMP César Nombela y del presidente de la RSME, en un acto en el que el comisario de la muestra Julio Bernués realizó una visita guiada. Asistieron también al acto numerosos colegas matemáticos de la Universidad de Cantabria (UC) que colaboran con la exposición en Santander.



Exposición RSME-Imaginary  
Foto: Pablo Hojas



Antonio Campillo, presidente de la RSME y César Nombela, Rector de la UIMP

## Celebrada la XVI Escuela Lluís Santaló "Number Theory and Arithmetic Geometry"

Desde el pasado 13 al 17 de julio ha tenido lugar la XVI edición de la escuela RSME-UIMP Lluís Santaló, dedicada este año a la Teoría de Números y la Geometría Aritmética, en el incomparable marco de la sede de la UIMP de Santander en el Palacio de la Magdalena. Los profesores Antonio Rojas León y José María Tornero Sánchez, de la Universidad de Sevilla, han sido respectivamente director y secretario de esta edición. La escuela ha consistido en cuatro cursos, impartidos por expertos del máximo nivel en sus respectivas áreas: "A first course in inverse Galois theory" por Pilar Bayer (Universidad de Barcelona), "Diophantine properties of modular units" por Loïc Merel (Universidad Paris VII), "Analytic number theory and Frobenius trace functions" por Philippe Michel (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), y "Sheaves and functions modulo  $p$ " por Lenny Taelman (Universidad de Amsterdam).

A la escuela han asistido 23 alumnos de distintos niveles, desde estudiantes de grado hasta investigadores postdoctorales. Además de las becas propias concedidas por la UIMP, por primera vez este año la Real Sociedad Matemática Española ha concedido ayudas económicas que han permitido asistir a la escuela a 10 estudiantes de universidades de varios países distintos (Francia, Rusia, Italia, Países Bajos) logrando así un gran nivel de internacionalización, que esperamos tienda a aumentar en las próximas ediciones.

Más información en:

<http://www.uimp.es/gabinete-de-comunicacion/actualidad-uimp/clausurada-la-xvi-escuela-de-matematicas-lluís-santaló.html>



Participantes de la Escuela Santaló

## Olimpiada Internacional de Matemáticas 2015

El pasado 15 de julio tuvo lugar la ceremonia de clausura de la 56 Olimpiada Internacional de Matemáticas en la ciudad tailandesa de Chiang Mai, sede de esta edición de la IMO, que es como se conoce mundialmente esta prestigiosa competición siguiendo su acrónimo en inglés. La delegación de España estuvo formada por Luis Crespo Ruiz (Cantabria), Gonzalo Cao Labora (Galicia), Ismael Sierra del Rio (Madrid), Jesús Dueñas Pamplona (Castilla y León), Cesc Folch Aldehuelo (Cataluña) y Berta García González (Madrid), ganadores de la 51 Olimpiada Matemática Española celebrada en Badajoz. María Gaspar Alonso-Vega (UCM) como jefa de delegación y Marco Castrillón López (UCM) como profesor tutor completaron el quipo. Tras la realización de las difíciles pruebas los días 10 y 11, se conoció finalmente en la última reunión del jurado del día 14 la distribución de premios, en los que nuestro equipo ha ganado una medalla de bronce (Ismael) y dos menciones de honor (Gonzalo y Cesc). Nuestros chicos pudieron disfrutar en el resto de los días de la cultura y tradiciones del país anfitrión, además de compartir vivencias con las otras 104 delegaciones participantes. En dicha clausura, el equipo de Tailandia pasó por último la bandera olímpica al equipo Hong-Kong, delegación que invitó a todos los equipos a participar en la 57 edición de la IMO, de la que será sede en 2016.

### Participación en la segunda edición de la MYCM

Del 7 al 10 de julio se celebró en el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP) de Trieste la segunda edición de la MYMC (Mediterranean Youth Mathematical Championship) en la que participan equipos mixtos (dos chicas y dos chicos) en los tres últimos años de enseñanza preuniversitaria de los países mediterráneos.

La prueba está organizada por prestigiosas instituciones italianas y pretende desarrollar el interés por las matemáticas, disciplina que ha sido de gran importancia en el desarrollo cultural de la comunidad mediterránea, así como fomentar la participación de las mujeres en la vida académica y científica y promover las relaciones entre los jóvenes de la zona.

En esta ocasión asistieron catorce equipos, duplicando la cifra de la primera edición: Albania, Bosnia-Herzegovina, Chipre, Croacia, Egipto, Eslovenia, España, Francia, Italia, Líbano, Marruecos, Palestina, Serbia y Túnez.

El equipo español estaba formado por Joaquín Domínguez de Tena (2º Bach, Madrid), Isabel Medrano Sainz (2º Bach, La Rioja), Ismael Morales López (1º Bach, Madrid) y Clara Nicolás Violant (2º Bach, Andalucía) y fueron acompañados por María Moreno.

La prueba, que se llevó a cabo enteramente el miércoles, tiene dos partes ambas consistentes en resolver problemas de opción múltiple o de respuesta numérica. En la primera, los equipos recibieron diez problemas que resolvieron en 90 minutos. Los problemas eran de una dificul-

tad razonable y todos los equipos pudieron resolver algunos de ellos.

Tras la corrección de esta fase, se celebran dos rondas "cuerpo a cuerpo" en la que los equipos compiten por parejas. Cada equipo recibe dos problemas y, tras 4 minutos, debe quedarse con uno y enviar el otro al adversario. Después disponen de media hora para resolver los dos problemas (el elegido por ellos y el enviado por el equipo contrario). En la primera ronda los equipos se emparejan por puntuación (el primero con el segundo, el tercero con el cuarto, etc.) para competir entre sí y en la segunda ronda los emparejamientos se hacen aleatoriamente.

Nuestro equipo resolvió 9 de los 10 problemas de la primera fase, se enfrentó a Túnez en la primera ronda y venció. En la segunda ronda el azar les jugó una mala pasada y se enfrentaron a Croacia, que estaba en primera posición junto con Italia y Francia. Consiguieron empatar pero el empate no fue suficiente para hacerse con una de las dos medallas. Italia obtuvo la medalla de oro y Croacia la de plata. Todos los demás equipos recibieron una medalla de bronce.

El formato de la prueba la hace muy atractiva y emocionante. Por un lado invita a trabajar en equipo ya que la cooperación entre los miembros del equipo es crucial para el éxito y por el otro introduce el elemento del azar con lo que los resultados pueden cambiar a último momento.

Confiamos en que el próximo año pueda volver a celebrarse la competición en Roma, agradeceremos a los organizadores su esmero y el magnífico trato recibido y los felicitamos por el gran éxito de esta segunda convocatoria.

### Presentación del Grupo Especializado en Historia de la RSME

El jueves 16 de julio tuvo lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid el acto de presentación del recientemente creado "Grupo de Historia de las Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española". Éste es el primero de los Grupos Especializados que establece la RSME con el objetivo de servir de foro a los interesados en explorar y desarrollar un área interdisciplinar y transversal de las matemáticas, en este caso su historia. Su creación ha sido avalada por más de 70 profesores e investigadores,

El acto estuvo presidido por el Rector de la Complutense, Carlos Andradadas, al que acompañaron el Decano, Antonio Díaz-Cano, y Antonio Campillo, presidente de la RSME. Intervinieron Luis Español (Universidad de la Rioja) y José Ferreirós (Universidad de Sevilla), coordinadores del grupo junto a M<sup>ra</sup> Rosa Massa (Universidad Politécnica de Cataluña).

Tras hacer algunas observaciones sobre el desarrollo de la historia de las matemáticas en España, Luis Español presentó brevemente los perfiles de los quince componentes iniciales del grupo y recordó sus objetivos, que podemos resumir en fomentar el desarrollo de la investigación, la enseñanza y la divulgación de la



Delegación de España en la IMO 2015



Equipo español en el MYMC

historia de las matemáticas en España, potenciando la incorporación de jóvenes a estas tareas. Apuntó también las actividades que el Grupo planea abordar de manera inmediata, entre las que destacó la idea de coordinar distintos cursos de verano sobre Historia de las Matemáticas de manera que supongan conjuntamente una buena oferta de formación para los jóvenes interesados en esta disciplina.

José Ferreirós apuntó también al interés de una formación especializada, y a la importancia de que las universidades, y en particular los Departamentos de Matemáticas, se planteen la conveniencia de reconocer la formación de posgrado y las tesis doctorales en Historia de las Matemáticas, campo que, como señalaron ambos intervinientes, ha sido cultivado hasta ahora en España fundamentalmente por ma-

temáticos que tienen que compaginar su trabajo en Historia con su trabajo en otras áreas. El Rector Carlos Andradás se mostró especialmente interesado en este problema.

Los coordinadores del Grupo señalaron cómo la Historia puede ayudar a "humanizar" las Matemáticas ante los ciudadanos. Una de las actividades previstas en esa dirección es conmemorar efemérides, como pueden ser aniversarios de matemáticos, eventos importantes o instituciones señaladas. Empezarán este año celebrando el centenario de la creación del Laboratorio y Seminario Matemático de la Junta para la Ampliación de Estudios.

El acto, del que se informará con más amplitud en un próximo número de La Gaceta, concluyó con un pequeño pero animado debate con participación de los asistentes.



De izquierda a derecha: Luis Español, Antonio Díaz-Cano, Carlos Andradás, Antonio Campillo y José Ferreirós.

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Politécnica de Madrid.
- Una plaza postdoctoral (Proyecto: Periods,

moduli spaces and arithmetic of algebraic varieties). Essen Seminar for Algebraic Geometry and Arithmetic.

- Nueve becas para realizar la tesis doctoral. Consorcio University of Ferrara, Modena and Reggio Emilia, Parma.

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

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

“Los números inversos de Fibonacci”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16746&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16746&directory=67)

### Nuevo en Humor gráfico matemático

Instangram (Eduard Fortuny).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16762&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16762&directory=67)

### Nuevo en Literatura y matemáticas

“CONCURSO: Un retrato alfabético de...”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16760&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16760&directory=67)

### Novedad Editorial

“Adiós a los problemas con las mates”, de Ángel Hernández Jiménez (Ed. CCS).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16748&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16748&directory=67)

## Otras noticias

### Jezabel Curbelo, premio Donald L. Turcotte

Jezabel Curbelo, investigadora postdoctoral en el Laboratoire de Géologie de Lyon-Terre, Planète, Environnement (CNRS/ENS-Lyon/Lyon1, Francia), ha recibido el premio Donald L. Turcotte de la American Geophysical Union, por la tesis doctoral que realizó en la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la di-

rección de Ana María Mancho, investigadora del ICMAT. Curbelo también ha sido reconocida con el premio Vicent Caselles de la RSME-BBVA en su primera edición, hace apenas un mes.

Aquí pueden encontrar más información:

<http://www.madrimasd.org/blogs/matematicas/2015/07/15/139844>

Visita la página web de Divulgamat:

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

**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)

## Quinto Simposio Espacio de Trabajo Matemático (ETM)

Los encuentros de ETM son simposios organizados bajo la metodología de grupos de trabajo a partir de las comunicaciones propuestas por los participantes. El Simposio se celebrará del 18 al 22 de julio y será trilingüe, como los anteriores (español, francés, inglés). El encuentro se organizará en torno a tres temáticas y cada contribución deberá insertarse en unas de éstas. Cada temática se presentará en una sesión plenaria, recordando los logros que provienen de los anteriores Simposios.

Tema 1: El trabajo matemático y los Espacios de Trabajo Matemático.

Tema 2: Especificidad de las herramientas y signos en el trabajo matemático.

Tema 3: Génesis y desarrollo del trabajo matemático: el papel del profesor y las interacciones.

Más información en:

<http://etm5.web.uowm.gr/es/>

## "Electronic International Interdisciplinary Conference" (EIIIC 2015)

La cuarta edición del Electronic International Interdisciplinary Conference tendrá lugar el 10 de agosto en Žilina, Eslovaquia.

Puede encontrarse toda la información sobre el congreso en:

<http://www.eiic.cz/>

## Actividades CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza los siguientes eventos en las fechas señaladas:

- Introducción a la matemática financiera, del 7 al 9 de septiembre de 2015.

- Advanced Course on Competing risks: Concepts, methods and software, del 14 al 16 de octubre de 2015.

- Advanced Course on Flexible Regression and Smoothing, del 16 al 18 de noviembre de 2015.

- 3rd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis, del 27 de Junio al 1 de julio de 2016.

- Cursos avanzados (Geometric Analysis, Python programming, Data mining and Social network analysis and Statistical Advances for complex data) los meses de julio y septiembre.

- Conferencia de Álgebra Geométrica Aplicada a la informática y la ingeniería, del 29 al 31 de julio.

Más información en

<http://www.crm.cat/en/Activities/Pages/default.aspx>

## Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza la Jornada Matemática en homenaje a José María Montesinos para el 8 de septiembre.

Editor del Boletín:  
David González Moro

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 Twitter:  
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

**Jornada matemática en homenaje a  
José María  
Montesinos**

Madrid, 08/09/2015

Organizadores:  
Marco Castrillón  
Elena Martín Peinador  
José Manuel Rodríguez Sanjurjo  
Jesús M. Ruiz

Conferenciantes:  
María Teresa Lozano  
Claude Weber  
Sebastià Xambó

<http://www.mat.ucm.es/congresos/hmontesinos>

## La cita de la semana

La Matemática no es una ciencia, sino la ciencia.

Félix Auerbach.