



# Boletín de la RSME

Número 375, 7 de octubre de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Nuevos vocales y tesorero de la Junta de Gobierno de la RSME
- Consuelo Martínez y Antonio Ros. Dos nuevos directores de la RMI
- Jornada matemática en Barcelona. Coloquio RSME 2013 (RSME-IMUB)
- Libro de abstracts del Congreso RSME 2013. Ediciones de la RSME y la USC
- Portal "IMAGINARY – Matemáticas Abiertas"
- Informe de urgencia de la COSCE sobre los PGE

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Resolución de las ayudas ERC Advanced Grant
- Centenario de José Gallego-Díaz
- Conferencia Santaló 2013, UCM
- Actividades UC3M
- Actividades US-IMUS
- Actividades BCAM
- Actividades IMI
- Actividades ICMAT
- Y más...

### La web de la semana

## Noticias de la RSME

### Nuevos vocales y tesorero de la Junta de Gobierno de la RSME

El pasado lunes 30 de septiembre se celebraron las elecciones a tesorero y tres vocales para la Junta de Gobierno de la RSME. Ha resultado elegido como tesorero Jesús A. Laliena Clemente (114 votos) y como vocales Pablo Mira Carrillo (69 votos), Juan José Nuño Ballesteros (65 votos) y Antonio Rojas León (82 votos).

#### • Jesús A. Laliena Clemente

Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja. Nació en 1961 en Huesca, ciudad en la que realizó sus estudios primarios y secundarios. Cursó la licenciatura en Matemáticas entre 1979 y 1984 en la Universidad de Zaragoza, y se doctoró en Ciencias (Matemáticas) en 1987 en dicha universidad, con una tesis en álgebras alternativas. Desde 1984 está vinculado a la Universidad de La Rioja, en Logroño, al principio como profesor titular de la Universidad de Zaragoza en el Colegio Universitario de La Rioja, y ya desde octubre de 1992, cuando la Universidad de La Rioja fue creada, como profesor de la Universidad. Ha contribuido continuamente a la gestión en su universidad, desempeñando algunos cargos, o puestos, y participando en comisiones variadas, a la vez que ha atendido la docencia y la investigación. Considera que la Real Sociedad Matemática Española ha llegado a un punto de madurez y de estabilidad importante, fruto del arduo trabajo de muchas personas, desde que a finales de los noventa fuera reactivada, y que el desafío actual es mantener ese nivel, e incluso intentar mejorarlo, si fuera posible. Su objetivo es contribuir a ello.

#### • Pablo Mira Carrillo

Nacido en Murcia en 1977, es doctor en Matemáticas por la Universidad de Murcia (2003). Profesor del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) desde 2001, y Profesor Titular desde 2008, <http://filemon.upct.es/~pmira/>. Ha desarrollado su actividad investigadora en la rama del

Análisis Geométrico, en la que es un reconocido especialista. Recibió el Premio José Luis Rubio de Francia 2007, el Premio Jóvenes Investigadores Región de Murcia 2010, fue conferenciante plenario en el Congreso RSME 2009, y conferenciante invitado en el International Congress of Mathematicians 2010. Durante los últimos cinco años ha desarrollado varias colaboraciones con la RSME en el ámbito de la investigación matemática, tales como la organización de sesiones paralelas en diversos congresos RSME, la labor como comité científico del Primer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME en Soria 2011 o la pertenencia al jurado del premio José Luis Rubio de Francia en su última edición. Como vocal a la Junta de Gobierno plantea, con la ilusión, poner a disposición de la RSME su experiencia, especialmente en lo que se refiere a los ejes básicos de investigación y actividad profesional, y ayudar en todo lo que pueda a la RSME en sus actuaciones referentes a dichos campos.



Jesús A. Laliena Clemente



Pablo Mira Carrillo

• *Juan José Nuño Ballesteros*

En el año 2010 fue elegido como vocal de la Junta de Gobierno de la RSME, resultando por tanto reelegido por un nuevo periodo. Es catedrático de Geometría y Topología en la Universitat de Valencia, en la que ha desarrollado su labor profesional junto a la Universitat Jaume I de Castellón. Obtuvo la licenciatura y el doctorado en Matemáticas en la Universitat de Valencia en 1987 y 1991, respectivamente. Su investigación se enmarca en el área de Teoría de Singularidades, principalmente en singularidades de aplicaciones diferenciables, así como en sus conexiones con la geometría diferencial, la geometría algebraica y la topología diferencial. Fue secretario y después decano de la Facultad de Matemáticas de la Universitat de Valencia entre los años 1997 y 2005. Durante ese tiempo fue miembro de la Comisión Permanente de la Conferencia de Decanos de Matemáticas y participó de manera activa en la elaboración del Libro Blanco de la Titulación de Matemáticas de la ANECA. Actualmente es responsable de eventos científicos de la RSME. Es socio de la RSME desde su refundación y ha colaborado en sus actividades, entre las cuales cabe destacar el congreso MAT.ES 2005, del cual fue presidente del comité organizador, y miembro de la comisión Imaginary-RSME, encargándose de la coordinación local de la exposición en Valencia, sede en la que recibió más de seis mil visitas. Como vocal espera seguir colaborando con el equipo directivo y el resto miembros de la Junta de Gobierno para llevar a cabo los objetivos de la RSME.



*Juan José Nuño Ballesteros*

• *Antonio Rojas León*

Nació en 1976 en Sevilla. Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla en 1998, máster en Matemáticas por la Universidad de Princeton en 2000 y doctor en Matemáticas por la Universidad de Princeton en 2004. Fue profesor visitante en la Universidad de California, Irvine durante 3 años y actualmente es Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla, <http://personal.us.es/arojas>. Su investigación se encuadra en las áreas de la Teoría de Números y la Geometría Algebraica sobre cuerpos finitos. Ha sido miembro, desde 1998, de seis proyectos de investigación a niveles estatal y autonómico, y ha participado en la organización de varios congresos y encuentros científicos. Colabora habitualmente en las sesiones de preparación de los alumnos sevillanos participantes en la Olimpiada Matemática Española (OME), habiendo formado parte del tribunal corrector de varias ediciones de la fase nacional de la OME y de la cuadragésimo novena edición de la Olimpiada Matemática Internacional (en cuya trigésimo cuarta edición obtuvo medalla de plata). Desde mayo de 2010 forma parte del comité editorial del Boletín de la RSME. Como vocal de la Junta de Gobierno de la RSME espera colaborar activamente en las



*Antonio Rojas León*

labores de promoción de la investigación, la docencia y la divulgación matemática en España, así como en el impulso de las relaciones con las comunidades matemáticas de otros países.

**Consuelo Martínez y Antonio Ros. Dos nuevos directores de la RMI**

La Junta de Gobierno de la RSME ha nombrado como dos nuevos directores de la Revista Matemática Iberoamericana (RMI) a Consuelo Martínez López (Universidad de Oviedo) y a Antonio Ros Mulero (Universidad de Granada). La RMI es la revista científica de la RSME. Los nuevos directores se unen a los tres existentes, Antonio Córdoba Barba, José Luis Fernández Pérez y Luis Vega González. Consuelo Martínez ha sido miembro de la Comisión Científica de la RSME desde 2003 hasta 2012 y, entre otros, ha sido la presidenta del Comité Científico del Congreso del Centenario RSME2011 en Ávila. Antonio Ros Mulero es miembro de la Comisión Científica de la RSME desde su reconstitución en 1997 y del comité científico de varios congresos de la RSME.

La investigación de Consuelo Martínez se centra en las álgebras y superálgebras no asociativas, en sus interrelaciones con la teoría de grupos, y en sus aplicaciones a la criptografía y a la teoría de códigos correctores de errores, temas sobre los que ha creado un activo grupo investigador. Desde los primeros años noventa colabora sistemáticamente con Efim Zelmanov, interesándose por el estudio de las conexiones de grupos y álgebras con los retos y las conjeturas del ámbito de influencia del problema restringido de Burnside. Ha contribuido decisivamente a una conjetura central de Shalev, cuya solución final es reciente y se debe a Dan Segal y Nicolay Nikolov en 2011, así como a la localización de la estructura de las álgebras de Jordan cuya dimensión de Gelfand-Kirillov es 1. Obtuvo la prueba, en colaboración con Victor Kac y Zelmanov, de la conjetura sobre álgebras superconformes que provienen de una de Jordan, y proporcionó una aproximación a la superálgebra excepcional de Cheng-Kac. Recientemente se ha centrado en superálgebras y sus representaciones. Para las superálgebras graduadas por sistemas raíz, ha construido el anillo completo de cocientes de un álgebra de Jordan, un problema propuesto por Jacobson.



*Consuelo Martínez*







Antonio Ros

La investigación de Antonio Ros, en geometría diferencial, se centra en el campo de la geometría de superficies en variedades riemannianas tridimensionales y en problemas del cálculo de variaciones en los que las superficies son objetos críticos. Ha creado una importante escuela, a través del grupo de geometría en la Universidad de Granada, con liderazgo internacional en el campo. Sus publicaciones tienen gran impacto debido a la extrema originalidad de las soluciones a problemas importantes y de gran profundidad. Entre otras muchas aportaciones, destacan las pruebas de la conjetura de Ogiue sobre el problema del "best pinching" y, con F. López, de que la catenoide es la única superficie mínima de género cero y con curvatura total finita sumergida sin autointersecciones, prueba para la que introducen una técnica de gran aplicabilidad hoy día conocida como deformación de López-Ros. Es especialmente relevante la prueba, junto a M. Ritoré, F. Morgan y M. Hutchings, de la "double bubble conjecture", que fue una de las cuestiones abiertas más importantes del problema isoperimétrico. Sus resultados en colaboración con J. Pérez y W. Meeks sobre la clasificación de dominios planos minimales propiamente sumergidos en el espacio euclídeo tridimensional se consideran impresionantes y han logrado completar un amplio programa de investigación que ha involucrado a muchos matemáticos relevantes.

### **Jornada matemática en Barcelona. Coloquio RSME 2013 (RSME-IMUB)**

Hoy lunes 7 de octubre, en el Paraninfo de la Universitat de Barcelona tendrá lugar la jornada matemática que organiza la Real Sociedad Matemática Española (RSME) con la colaboración del Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona (IMUB) que se desarrollará en el siguiente horario: 16:00 Coloquio RSME 2013 (RSME-IMUB) a cargo de Sergio Verdú; 17:30 Entrega del Premio José Luis Rubio de Francia para Jóvenes Investigadores y conferencia de la galardonada, María Pe Pereira; 18:30 Acto conmemorativo del quincuagésimo aniversario de la Olimpiada Matemática, presidido por el Rector de la Universitat de Barcelona. Participará también el Rector de la Universidad de Salamanca, y contará con destacados testimonios de distintas etapas de la Olimpiada. La RSME anima a la participación en la jornada.

Tras los diez coloquios, dirigidos a un público amplio, que se organizaron en diversas ciudades con ocasión del centenario de la Sociedad, la RSME inicia en 2013 una nueva serie de periodicidad anual. La primera edición, Coloquio RSME 2013, es un Coloquio Conjunto del IMUB y de la RSME y será impartido por Sergio Verdú (Eugene Higgins Professor en la Universidad de Princeton) bajo el título "La teoría matemática de la comunicación".

El profesor Verdú, natural de Barcelona, ingeniero electrónico por la Universitat Politèc-

nica de Catalunya en 1980 y doctor honoris causa por esta universidad en 2005, es máster en 1982 y doctor en 1984 por la Universidad de Illinois. Desde su innovadora tesis, es líder pionero en detección multiusuario, con una enorme producción y repercusión científica. Entre numerosas distinciones, ha sido presidente de la Sociedad de Teoría de la Información (IEEE), miembro electo de la Academia Nacional de Ingeniería de EEUU, ha recibido el Premio Shannon y la Medalla Hamming, y también es editor principal del volumen conmemorativo del cincuentenario, en 1998, de la obra científica del padre de las telecomunicaciones, el antes mencionado Claude Shannon, en el que también redactó la introducción histórica.

El IMUB es el instituto universitario de Matemáticas de la Universitat de Barcelona, que dirige Carles Casacuberta. Publica la revista científica *Collectanea Mathematica*, la más antigua entre las de matemáticas en España.

La Jornada Matemática continuará con la ceremonia de entrega del Premio José Luis Rubio de Francia, en su edición de 2012, a María Pe Pereira, quien impartirá una conferencia sobre su trabajo con el título "Singularidades, arcos y la conjetura de Nash". Participarán en la ceremonia el presidente del Jurado del Premio y el presidente de la COSCE.

María Pe es la primera mujer que recibe este premio y, según señala el jurado en su acta, "ha hecho importantísimas contribuciones matemáticas a la teoría de singularidades, especialmente en conexión con el célebre problema de Nash sobre arcos para las superficies singulares". El problema que cita el jurado fue propuesto en 1968 por John F. Nash, el distinguido matemático cuya vida recoge la película "Una mente maravillosa" y al que sus contribuciones a la Teoría de Juegos le valieron el Premio Nobel de Economía en 1994. En su tesis doctoral, defendida in 2011, Pe Pereira había resuelto de manera unificada el problema de Nash para singularidades cociente. La tesis introducía técnicas y enfoques, que han resultado fundamentales para la posterior resolución del problema en toda su generalidad, un logro que ha alcanzado conjuntamente con su director de Tesis, Javier Fernández de Bobadilla.

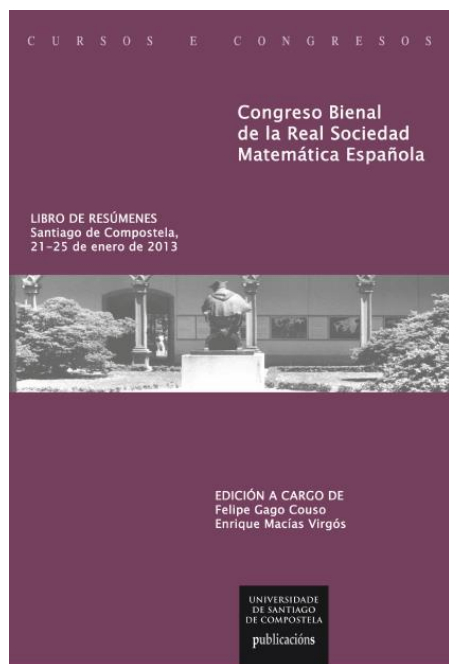
El acto académico, presidido por el Rector de la Universitat de Barcelona, será conmemorativo del cincuenta aniversario de la puesta en marcha de la Olimpiada Matemática, que se produjo por decisión de la Junta General de la RSME, reunida en Salamanca en otoño de 1963. A lo largo del curso 2013-2014 se desarrollará la quincuagésima edición de la Olimpiada Matemática, celebrándose como es habitual la primera fase en las distintas Comunidades y Ciudades Autónomas. En Cataluña la organiza la Societat Catalana de Matemàtiques. El concurso de la fase final de esta conmemorativa edición de la Olimpiada Matemática Española, tendrá lugar en Requena en 2014.



Sergio Verdú



María Pe Pereira



## Libro de abstracts del Congreso RSME 2013. Ediciones de la RSME y la USC

El libro de abstracts del Congreso Bienal RSME 2013 celebrado en Santiago de Compostela y cuyo comité organizador presidió Enrique Macías, está disponible como publicación en:

<http://www.rsme.es/content/view/1358/118/>

como edición conjunta de la RSME y la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

El libro reúne la práctica totalidad de los resúmenes de las conferencias plenarias y sesiones científicas del Congreso RSME 2013, que congregó en Santiago a más de trescientos participantes y en el que se programaron nueve conferencias plenarias, dieciocho posters y doscientas siete conferencias en el conjunto de las dieciocho sesiones especiales, así como varias intervenciones en la sesión sobre Educación organizada por RSME y FESPM a través de AGAPEMA.

## Portal “IMAGINARY – Matemáticas Abiertas”

El día 1 de octubre de 2013, la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) han presentado conjuntamente el portal “IMAGINARY. Matemáticas Abiertas” en español, <http://www.imaginary.org>.

La plataforma, que permite a personas de todo el mundo intercambiar contenidos e información útil para la popularización de las matemáticas, y que brinda información sobre exposiciones que combinan matemática y arte se inaugura en España y ofrece todo el contenido de las exposiciones RSME-IMAGINARY para libre descarga. Con este nuevo lanzamiento se pone en marcha una nueva expresión de IMAGINARY aún más comprometida con la creación científica y artística, el protagonismo público y la educación.

IMAGINARY se creó como una muestra de matemáticas y arte en 2008 por el MFO, en

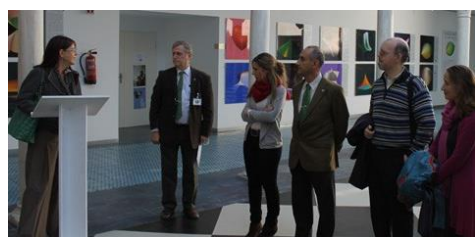
Alemania, financiada por la Fundación Klaus Tschira. Creció hasta convertirse en la mayor muestra de matemática itinerante en el mundo, atrayendo a más de un millón de personas e incluyendo diecisiete exposiciones en España organizadas por la RSME, con más de cuatrocientos mil visitantes.

RSME-IMAGINARY, cuyo comisario fue el profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña Sebastià Xambó, contó con una veintena de coordinadores locales, decenas de entidades colaboradoras y centenares de estudiantes y profesores implicados en las diferentes exposiciones. También atrajo otras muestras artísticas de las matemáticas en la arquitectura, la ingeniería, la pintura, la escultura, la fotografía e incluso en la cocina. Aunque estuvo dirigida al público general, se orientó especialmente hacia los estudiantes de secundaria y bachillerato. En colaboración con el Museo de Historia de la Ciudad de Barcelona, se organizó el primer congreso internacional IMAGINARY.

La iniciativa RSME-IMAGINARY consistió en dos exposiciones temporales en los Museos CosmoCaixa de Madrid y Barcelona y una exposición itinerante que recorrió quince de las principales ciudades españolas. Entre los lugares visitados, estuvieron con notable éxito, el Patio de Escuelas de la Universidad de Salamanca, la Biblioteca Reina Sofía de la Universidad de Valladolid, el Bizkaia Aretoa en Bilbao, Laboral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón, la Real Academia de Ciencias en Madrid, el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla, la Nau de la Universidad de Valencia, la Capilla de Santa Àgueda de Barcelona, el Parque de las Ciencias de Granada o la Iglesia de la Universidad de Santiago de Compostela.

Ahora IMAGINARY abre una nueva etapa: se convierte en una plataforma abierta para la difusión colaborativa de las matemáticas, en la que cualquiera puede aportar contenidos, o usarlos para organizar su propia exposición. Todo el material es de acceso público, y se distribuye con licencias de código abierto. IMAGINARY representa una nueva forma de comunicar conocimientos: colaborativa, global, gratuita y vinculada a la investigación científica. La plataforma da la bienvenida a matemáticos, artistas y todo aquel que desee colaborar y aportar contenidos.

Como señalaba Gert-Martin Greuel, socio de Honor de la RSME y director del MFO, cuando se gestaba IMAGINARY “La manera en que percibimos y transmitimos matemáticas está cambiando. El público en general está deseando que los museos interactivos muestren investigación actual y pongan de relieve los problemas abiertos. Con IMAGINARY intentamos ir un paso más allá: los ciudadanos no sólo visitan museos o exposiciones, sino que las crean y las organizan de una manera muy intuitiva. De este modo se convierten en una parte del proceso de transmisión y la propia ciencia se vuelve participativa”.



RSME-IMAGINARY en Sevilla

## IMAGINARY

open mathematics

explorar interactuar pensar más



IMAGINARY es tu lugar para matemática abierta e interactiva. Puedes experimentar con programas, disfrutar hermosas galerías de imágenes, y crear módulos físicos para exhibiciones. Comparte tus ideas y módulos, y crea tus exhibiciones.

Infórmate acerca de las diferentes exhibiciones en la sección *explorar*, donde también podrás encontrar y descargar el contenido relacionado.

- Paso 1: Regístrate gratuitamente
- Paso 2: Encuentra eventos
- Paso 3: Crea una exhibición
- Paso 4: Agrega un módulo
- Paso 5: Crea un proyecto
- Paso 6: Lee, piensa, escribe





## Informe de urgencia de la COSCE sobre los PGE

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha presentado el pasado día 3 de octubre, en rueda de prensa en Madrid, el Informe de urgencia COSCE del Proyecto PGE 2014, que ofrece un primer análisis sobre el Proyecto de Presupuestos de I+D+i del ejercicio 2014, llevado al Parlamento el pasado lunes 30 de septiembre. El informe de urgencia ha sido realizado por expertos para la Comisión COSCE de Estudio de los PGE. Desde la COSCE, y desde la RSME como sociedad miembro de la COSCE, se ruega la máxima difusión del mismo.

El informe, elaborado por el catedrático de economía aplicada de la Universidad Complutense José Molero y el investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas José de Nó, se encuentra en la web de la COSCE, [www.cosce.org](http://www.cosce.org), y se puede descargar directamente en:

[http://www.cosce.org/pdf/analisis\\_COSCE\\_Proyecto\\_PGE2014\\_3oct.pdf](http://www.cosce.org/pdf/analisis_COSCE_Proyecto_PGE2014_3oct.pdf)

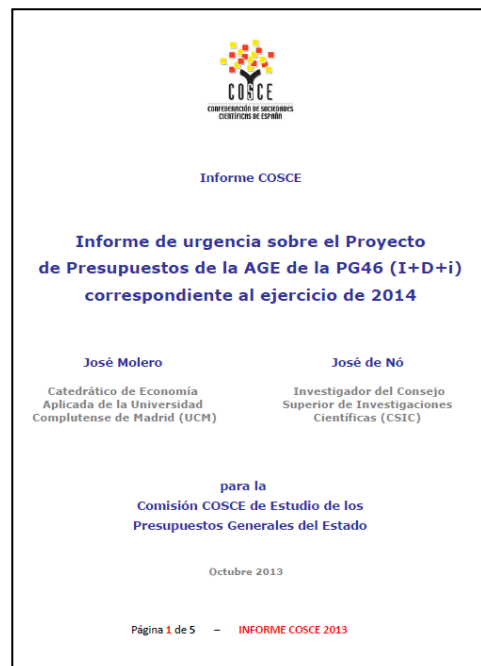
Este informe atiende solo a los aspectos más globales del Presupuesto, quedando los detalles para el informe final que todos los años se elabora, tras su aprobación en el Parlamento. En las experiencias anteriores no se produjeron grandes cambios en la tramitación. El total de partidas incluidas para I+D+i (PG46), suponen 6.146,12 millones de euros registrando un aumento frente al presupuesto de 2013 de 213,9 millones, es decir un 3,61%. Al tratarse de euros corrientes, si se descuenta la inflación, el incremento en valores constantes se situará en un intervalo entre el 1,5% y el 2,0%, según se comporte la inflación el próximo año. El informe detalla las evoluciones de las partidas financieras y no financieras, en las que hay una tendencia positiva (para la ciencia) hacia las no financieras, así como las militares en relación con las civiles, sobre las que se señala que aumentan un 39% las primeras frente a un muy discreto 1,27% las segundas.

Una consideración general importante del informe es que los 213,90 millones de incre-

mento de la PG46 ni siquiera compensan la caída de 461 millones que sufrió el presupuesto de 2013 frente al de 2012. En otras palabras, los 6.146,12 millones de euros propuestos son un 96,13% de lo presupuestado para el año 2012 (6.393,59 millones) y esto sin tener en cuenta el incremento de los precios en estos dos años. Cabe concluir, que visto el importantísimo descenso de los presupuestos desde 2010, la mejora es muy poco significativa.

Sin embargo, la Carta por la Ciencia reclama en su primer punto un incremento de 630 millones durante tres años seguidos para recuperar el nivel de 2009 en la inversión presupuestaria en I+D. Los cuatro puntos de reclamación en la carta, planteados por el colectivo del que forma parte la COSCE, fueron bien acogidos por todos los grupos parlamentarios la semana anterior. Para la repercusión en la prensa, incluyendo las declaraciones de Molero y del presidente de la COSCE, Carlos Andradas, puede consultarse, por ejemplo, el diario El País:

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/10/03/actualidad/1380810291\\_195774.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/10/03/actualidad/1380810291_195774.html)



## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de profesor (Junior Professorship in Pure Mathematics, W1). Leibniz Universität Hannover.
- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Álgebra Conmutativa / Geometría Algebraica). The University of Edinburgh.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Análisis Matemático). Universidad de Murcia.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Estadística e Investi-

gación Operativa). Universidad de Salamanca.

- Una plaza postdoctoral. Proyecto "INVARIANT". ICIMAT, Madrid.
- Una plaza de Investigador Postdoctoral (Investigación en Integración Geométrica, Solución numérica de problemas altamente oscilatorios, Métodos de Montecarlo). Instituto de Investigación Matemática, Universidad de Valladolid.
- Convocatoria de Becas Fundación SEPI-Correos.

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

## 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)

## Noticias en DivulgaMAT

Martin Gardner's Celebration of Mind.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15347&Itemid=83](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15347&Itemid=83)

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

"07/10/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15339&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15339&directory=33)

## Nuevo en Exposiciones

- "Geometrías del vino", de varios autores.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15331&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15331&directory=67)

- "Otras grafías", de Pilar Moreno.

## Otras noticias

### Resolución de las ayudas ERC Advanced Grant

El pasado día 26 se anunció la concesión de las ayudas Advanced Grant del European Research Council (ERC), en su sexta edición (y última bajo el programa FP7). Se han otorgado un total de 660 millones de euros a 284 investigadores senior de 18 países, seleccionados de entre más de 2400 solicitudes recibidas.

De las 284 ayudas concedidas, 104 de ellas han correspondido a Ciencias de la Vida, 128 a Ciencias Físicas e Ingeniería (en las que se incluyen las de Ciencias Matemáticas) y 52 a Ciencias Sociales y Humanidades. A la categoría PE1 (Matemáticas) se han concedido doce en total, a investigadores de los siguientes países: Austria (Laszlo Erdős), Suiza (Anton Alekseev y Stanislav Smirnov), Alemania (Roland Speicher), Francia (Albert Cohen), Israel (Nathan Linial, Leonid Polterovich y Saharon Shelah), Italia (Susanna Terracini), Países Bajos (Alexander Schrijver), Noruega (Ragnar Winther), y Reino Unido (Sebastian Van Strien).

Los candidatos españoles han logrado 13 ayudas en total, entre ellas las siguientes cinco correspondientes a Ciencias Físicas e Ingeniería: Ricardo García (CSIC), Juan Manuel García Ruiz (CSIC), Juan José Gómez Cárdenas (CSIC), Maciej Lewenstein (Institut de Ciències Fotòniques) y José Luis Marcarías (USC).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15333&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15333&directory=67)

## Nuevo en El rincón matemático

"El mago que calculaba - II", por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15337&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15337&directory=67)

## Nuevo en Cine y matemáticas

"Pipas,  $\pi$ , y la inutilidad de tanto cambio en los planes de estudio en España", por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15343&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15343&directory=67)

## Nuevo en Las matemáticas en la publicación

"Homenaje al maestro", por Raúl Ibáñez Torres.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15349&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15349&directory=67)

Más información en [www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net).

Visita la página web de Divulgamat:

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

Las próximas Advanced Grant formarán parte del nuevo programa marco "Horizon 2020".



## Centenario de José Gallego-Díaz

El próximo día 13 de octubre se celebrará el centenario del matemático español José Gallego-Díaz (1913-1965). Gallego-Díaz fue un pionero de la Matemática Aplicada en España con sus estudios sobre Biología Matemática, en especial una modelización de la fermentación alcohólica, así como por sus variados intereses en otros campos, sobre todo en la fundamentación matemática de la Economía siguiendo la estela de Vilfredo Pareto, entre otros. Además de matemático, fue ingeniero agrónomo, químico, escritor y actor, interpretando el papel de profesor en el largometraje "Muerte de un ciclista" de J. A. Bardem (1955). Se puede consultar más información detallada de Gallego-Díaz en el artículo de prensa del diario ABC

<http://hemeroteca.abc.es/nav/Navigate.exe/hemeroteca/madrid/abc/1965/02/18/065.html>,

donde se recoge la noticia de su fallecimiento.



José Gallego-Díaz  
(recreación el artista David Padilla)

## Conferencia Santaló 2013, UCM

El día 10 de octubre a las 13 horas tendrá lugar en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la Conferencia Santaló 2013, que organizan la Facultad y la Revista de la UCM. La conferencia lleva por título "Complex and Quaternionic Differential Geometry", estará a cargo de Nigel Hitchin (Oxford University).

### Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Coloquio "Uncertainty Principle on the Unit Sphere and Related Domains", por Yuan Xu (University of Oregon, USA y UC3M), el 10 de octubre.
- Seminario "On a class of orthogonal functions", por Cleonice F. Bracciali, Universidade Estadual Paulista, Brasil), 10 de octubre.

Más información en <http://gama.uc3m.es> y en <http://matematicas.uc3m.es>.

### Actividades US-IMUS

El programa de doctorado "Matemáticas" de la Universidad de Sevilla (US) y el Instituto de Matemáticas (IMUS) organizan los siguientes cursos a partir de la fecha señalada:

- Grafos Geométricos y aplicaciones, a partir del 14 de octubre.
- Network flows, scheduling, and robust optimization, a partir del 22 de octubre.
- Control and Stabilization of Schrödinger equations with bilinear control, a partir del 28 de octubre.

• Métodos de dualidad para inecuaciones variacionales. Aplicaciones en mecánica de fluidos, a partir del 28 de octubre.

• O-Minimalidad y grupos definibles, a partir del 6 de noviembre.

• Representation Theory of Local Groups, a partir del 11 de noviembre.

• Phase-Field modeling of phase change phenomena, a partir del 15 de noviembre.

• Herramientas Avanzadas para la Modelización de Sistemas Complejos, a partir del 18 de noviembre.

• Métodos no paramétricos para curvas ROC, a partir del 22 de noviembre.

• Location Problems in Networks. Advanced Methods, a partir del 25 de noviembre.

• Fundamentos de la Teoría de Juegos, a partir del 25 de noviembre.

Más información en [www.imus.us.es/cursos](http://www.imus.us.es/cursos).

### Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics

(BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario "Multiscale models for shape optimization in materials science", por Svetozara Petrova (University of Applied Sciences Bielefeld, Alemania), el 7 de octubre.

• Conferencia "Dirac Equation of a Free Relativistic Particle", por Lucas Lamata (UPV/EHU), el 8 de octubre.

• Conferencia "Dirac Equation of a Relativistic Particle in a Classical Potential", por Jorge Casanova (UPV/EHU), el 8 de octubre.

• Seminario "Algorithms for distance dependent and underwater image degradation", por Adrián Galdrán (UPV/EHU), el 8 de octubre.

• Workshop "The second BCAM workshop on computational mathematics", del 17 al 18 de octubre.

Más información en <http://www.bcamath.org>.

### Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Curso de doctorado "Clasificación de formas cuadráticas enteras por sus grupos de automorfismos", por José María Montesinos Amilibia (UCM), el 14 de octubre de 2013.

• Seminario "Modelado basado en ecuaciones con COMSOL Multiphysics", por Jesús H. Lucio García (UBU), el 10 de octubre.

• Cursos de doctorado "Doctoral Intensive Week in PDEs and Applications", del 21 al 25 de octubre.

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

### Actividades ICMAT

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

• Mini-cursos "Multiple Zeta Values, Multiple Polylogarithms and Quantum Field Theory", en el ICMAT (Campus de Cantoblanco, Madrid), del 7 al 11 de octubre.

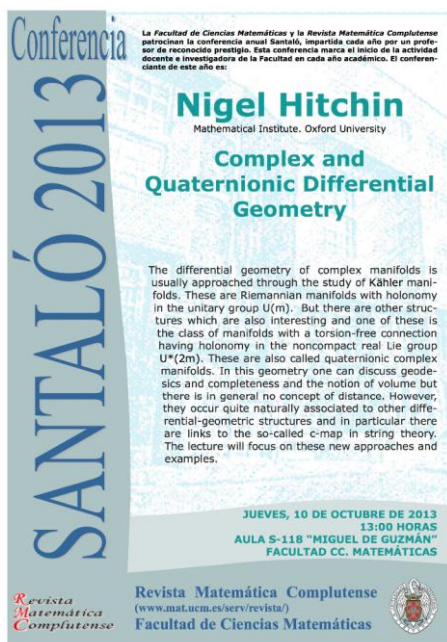
• Seminario "Small area estimation with application to poverty mapping", por Isabel Molina Peralta (UC3M-ICMAT), el 8 de octubre

• Seminario "Standing waves for a Gauged Nonlinear Schrödinger Equation: a variational analysis", por David Ruiz (UGR), el 9 de octubre.

• Conferencias y Talleres "Semana de Matemáticas en el Planeta Tierra", en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, del 10 al 13 de octubre.

• Coloquio UAM-ICMAT "Sums for Divergent Series: A Tauberian Adventure", por Peter Duren (University of Michigan-UAM), el 11 de octubre.

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





**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)

## Congreso "Mathematics and Geosciences" (MAG2013)

Con ocasión del MPE 2013, el ICMAT, el CSIC, la UAM, la UCM y la UPM han organizado el congreso "Mathematics and Geosciences: Global and Local Perspectives" (MAG 2013), que tendrá lugar del 4 al 8 de noviembre. El objetivo de dicho encuentro es el de destacar la función decisiva que desempeñan las Matemáticas en el estudio de los problemas en las Ciencias de la Tierra. Los temas a tratar son climatología, paleoclimatología, oceanografía, campo geomagnético, la rotación de la Tierra, la teledetección, los peligros naturales, estructura y geodinámica, energías renovables y los aspectos sociales y ambientales. Estos temas serán abordados desde una perspectiva global de la Tierra, así como desde un punto de vista local sobre Ciencias de la Tierra.

Más información en:

[www.icmat.es/congresos/mag2013/](http://www.icmat.es/congresos/mag2013/)

## Encuentro AICA 2013 en la UCM

Organizado por la Red EACA (Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones) y el Departamento de Álgebra de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), con la colaboración del IMI y de la Facultad de Informática de la UCM, del 7 al 8 de noviembre tendrá lugar el encuentro AICA 2013 (Aplicaciones Industriales del Álgebra Computacional) en la Sala de Grados de Facultad de Informática (UCM). El plazo de inscripción está abierto hasta el 23 de octubre.

Más información en:

[www.mat.ucm.es/imi/aica2013](http://www.mat.ucm.es/imi/aica2013)

## Escuelas "New directions in Lie theory", Canadá

De enero a junio de 2014, el Centro de Investigaciones Matemáticas de Montreal (Canadá)

desarrollará un programa científico con actividades abarcando varios tópicos de la teoría de Lie, con el doble objetivo de mostrar los recientes avances en la materia, así como de incentivar la interacción y colaboración entre jóvenes y consolidados investigadores. Las actividades consistirán en dos escuelas, la primera del 6 al 14 de enero de 2014 y la segunda del 24 de febrero al 1 de marzo de 2014, cada una de ellas compuesta por dos mini-cursos, seguidas por cuatro workshops que se celebrarán entre abril y junio. Los temas que se tratarán en dichas escuelas y workshops, así como sus fechas, son los siguientes:

- Escuela I: curso "Introduction to categorification" y curso "Introduction to Kac-Moody and related Lie algebras", del 6 al 14 enero.
- Escuela II: curso "Representations of semi-simple and affine Kac-Moody algebras" y curso "Vertex algebras for mathematicians", del 24 febrero al 1 marzo.
- Workshop I: "Combinatorial representation theory", del 21 al 25 abril.
- Workshop II: "Hall and cluster algebras", del 8 al 12 mayo.
- Workshop III: "Lie theory and mathematical physics", del 19 al 23 de mayo.
- Workshop IV: "Categorification and geometric representation theory", del 9 al 13 de junio.

La revista "Sigma" publicará un volumen dedicado a los proceedings de este programa. El plazo de inscripción en la escuelas está ya abierto y el correspondiente para los workshops lo estará próximamente a través de la página web. La información para becas a estudiantes de doctorado y posdoctorado así como toda la información detallada sobre este programa puede encontrarse en:

<http://www.crm.math.ca/LieTheory2014>

## La web de la semana

### Tito Eliatron Dixit

<http://eliatron.blogspot.com.es>

La web *Tito Eliatron Dixit* es un blog a través del cual se pretende acercar las matemáticas a todos los públicos. Los artículos generalmente están escritos de forma sencilla, para que cualquier persona, tenga la formación que tenga, pueda entenderlos. El objetivo último del blog es luchar contra el anumerismo y desterrar, de una vez por todas, excusas del tipo "...es que soy de letras...", demostrando así al público que las Matemáticas son perfectamente accesibles a todos, siempre que las cuenten con cariño, un poquito de rigor (no demasiado) y, sobre todo, con buen humor.



[Página principal](#) [El autor](#) [Especiales](#) [Contacto](#) [Feed RSS](#) [BlogRoll](#) [Tito Eliatron Vidit \(Tumblr\)](#) [Blog dinámico](#)

Me gusta A 207 personas les gusta esto. [Regístrate](#) para ver qué les gusta a tus amigos.