



# Boletín de la RSME

Número 420, 13 de octubre de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Resultados de las Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014
- Coloquio Anual de la RSME 2014. Sevilla
- Congreso RSME 2015. Granada
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014
- Convocatoria Premio Ibní 2014
- Jornada de Luto por la Ciencia, 2014
- Informe de urgencia sobre inversión en I+D en el Proyecto de PGE para 2015. Sin apuesta por la I+D+i

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Enrique Zuazua recibe el Doctorado Honoris causa por la Universidad de Lorraine, Francia
- Anunciados los premios Nobel 2014
- Conferencia Santaló 2014
- Actividad Dpto. Geometría y Topología UCM
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Resultados de las Elecciones a Junta de Gobierno de la RSME 2014

El pasado martes 7 de octubre se celebraron las elecciones a cuatro vocales de la Junta de Gobierno de la RSME. Han resultado elegidas Mireia López Beltrán (28 votos), María Victoria Otero Espinar (38 votos), María Encarnación Reyes Iglesias (23 votos) y Mercedes Siles Molina (41 votos).

#### • Mireia López Beltrán

Barcelona 1979. Licenciada en Matemáticas en la Universitat de Barcelona (UB) y doctora en Didáctica de la Matemática en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Es profesora de secundaria desde 2002 en diferentes institutos de Barcelona y este último curso en comisión de servicios en el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en el área de formación del profesorado. Durante los cuatro últimos cursos ha ejercido un tercio de su jornada en el Máster de Formación del Profesorado de Secundaria de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) en la especialidad de Matemáticas. Es miembro de la Comisión Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y desde 2005 asiste al encuentro internacional que se celebra anualmente para la selección de los problemas de la prueba. Desde 2012 es vocal de la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas (CEMAT). Como presidenta de ABEAM (Asociación de Barcelona para la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas, asociación federada a la FEEMCAT que pertenece a la FESPM), impulsa diferentes actividades de resolución de problemas para primaria y secundaria y establece lazos de colaboración con las distintas universidades e instituciones matemáticas catalanas. Es también profesora del proyecto ESTALMAT-Cataluña. En 2011 y 2012 colaboró con la RSME en la organización de Imaginary en Barcelona, especialmente con las visitas de los alumnos de primaria y secundaria a la exposición. A partir de esta experiencia ha colaborado con la RSME en diferentes tareas relacionadas con la secundaria y el estímulo del talento.

#### • M. Victoria Otero Espinar

Es profesora Titular de Análisis Matemático en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. En 1989 ocupó el cargo de Academic Visitor en el Centro de Investigación T. J. Watson, Yorktown Heights de IBM en New York. Desde 2012 está acreditada al cuerpo de Catedráticos de Universidad. Desempeña desde 2009 el cargo de Decana da Facultade de Matemáticas da USC y desde 2010 es Coordinadora del Colexio de Decanos/as e Directores/as de Centro de la USC. Es miembro de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española desde 2011, de la Comisión Permanente de la Conferencia de Decanos de Matemáticas de España desde 2013, y del Consejo Científico del Instituto de Matemáticas de la USC. Su actividad investigadora está dedicada al estudio de distintos aspectos de las ecuaciones diferenciales y en diferencias, con la publicación de numerosos artículos y libros en revistas internacionales de alto impacto científico y la colaboración con diversos investigadores. Realizó estancias en diversos centros, como el Laboratoire de Mathématiques (Universidade de Niza), King's College (Universidade de Cambridge), Mathematics Institute (Universidade de Warwick). Dirigió y tutorizó tesis de doctorado y otros trabajos académicos y participó en diversos proyectos de investigación financiados por instituciones europeas, estatales y autonómicas. Es miembro del Comité Editorial de las revistas *Boundary Value Problems* y *Conference Papers in Mathematics* y editora invitada de volúmenes especiales en revistas como *Abstract and Applied Analysis* o *Advances in Difference Equations*. Participa activamente en actividades de innovación docente y de divulgación científica encaminadas a conseguir un acercamiento y la promoción de las matemáticas y la ciencia a la sociedad (organizando exposiciones como RSME-Imaginary en Santiago y actividades como MatCampus, Explícoche Matemáticas 2.0, participando en proyectos como ESCIVE o Campus Científicos de Verano, realizando charlas temáticas,...). Es miembro del comité organizador y profesora de proyecto ESTALMAT-Galicia.



Mireia López Beltran



M. Victoria Otero Espinar



M. Encarnación Reyes Iglesias



Mercedes Siles Molina

Plantea seguir colaborando con los miembros de la Junta de Gobierno de la RSME y con sus socios en la labor de promoción de la investigación, enseñanza y divulgación de las Matemáticas en España.

• *M. Encarnación Reyes Iglesias*

Profesora Titular de Universidad en el área de Matemática Aplicada desde el año 1990. Desarrolla su actividad profesional en la E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Valladolid. Profesora Agregada de Bachillerato en excedencia. Desde hace 20 años sus principales campos de interés son las Matemáticas Aplicadas al Arte y a la Arquitectura y la Educación Matemática. Investigadora principal en Proyectos de Innovación Educativa y Grupos de Innovación Docente. Ha impartido múltiples cursos, seminarios y ponencias sobre formación y actualización matemática, renovación docente y calidad de la enseñanza. Conferenciante invitada en numerosos congresos de Educación Matemática, cursos y escuelas de verano, congresos de Matemáticas, Arte y Arquitectura, cursos de Postgrado y otros eventos promovidos por universidades españolas y extranjeras, así como por otros centros u organismos no universitarios. Participa en el programa Erasmus con estancias periódicas en el Politécnico de Milán y en St. Lucas Architectuur de Bélgica. Responsable de un convenio bilateral con la Hogeschool Voor Wetenschap & Kunst dentro de la LUCA School of Arts de Bruselas y Gante. Además de la RSME, es socia de Sociedades Internacionales de Matemáticas, Arte y Diseño, y de la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” que forma parte de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM). Trabaja activamente en el proyecto ESTALMAT. Ha sido miembro de Comités de Planes de Formación para profesorado universitario, de Comisiones de evaluación de Matemáticas para niveles no universitarios y de grupos de trabajo en Seminarios promovidos por la FESPM para la mejora de la calidad de la enseñanza de las matemáticas, y evaluadora-censora de varias Revistas nacionales e internacionales de Educación Matemática. También realiza actividades relacionadas con la Divulgación de las Matemáticas. Forma parte de las Comisiones de Publicaciones y de Educación de la RSME, y es delegada para la coordinación, relación y desarrollo de actividades con niveles no universitarios como miembro de la Junta de Gobierno.

• *Mercedes Siles Molina*

Licenciada en 1989 y doctorada en 1992 por la Universidad de Málaga (UMA), desde 2009 es catedrática de Álgebra de dicha Universidad. Su actividad profesional se desarrolla en investigación, docencia, cooperación internacional y divulgación científica. En investigación trabaja en Álgebra no Conmutativa, en el contexto de la teoría de anillos y módulos,

habiendo publicado 48 trabajos de investigación, y está próxima la publicación en Springer de un libro sobre álgebras de caminos de Leavitt junto a P. Ara (Barcelona) y G. Abrams (Colorado). Es miembro del comité editorial de las revistas Algebra Letters, Royal Proceedings of the Irish Mathematical Society y de International Scholarly Research Network Algebra. Ha impartido conferencias en numerosos centros científicos internacionales y ha organizado congresos y cursos con alta frecuencia. Investigadora principal de proyectos nacionales y regionales de cooperación internacional, ha dirigido 6 tesis doctorales. Entre 2007 y 2010 coordinó en Málaga el Máster y el Doctorado Interuniversitario de Matemáticas, habiendo participado en la elaboración del plan de estudios, y desde 2011 coordina un Máster en Álgebra, Geometría y Aplicaciones en la Universidad de Dakar (Senegal). Es miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias y de la Unidad de Igualdad de la UMA, y ha coordinado el área de Matemáticas y Física y la evaluación de incentivos de la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE). Ha sido evaluadora para las agencias AGAE, ANEP, la americana NSA, la rusa AKKORK, para varias universidades extranjeras, y es experta para la EQA. Participa en cooperación internacional con Marruecos, Senegal, Túnez y Panamá. Es Secretaria de la comisión de desarrollo y cooperación del CEMat. En el CIMPA (Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas), es Responsable Científica Regional, forma parte del equipo de dirección del CIMPA, y ha sido responsable de escuelas de investigación en Brasil, Colombia, Cuba, Marruecos, México, Palestina, Panamá, Senegal y Venezuela. En otros ámbitos, ha publicado trabajos docentes y ha realizado actividades de divulgación de las matemáticas, y ha impartido conferencias de divulgación en España, Francia, Gran Bretaña, Panamá y Venezuela. El próximo 5 de noviembre será conferenciante invitada en el Museo Nacional de Matemáticas de Nueva York (Momath) dentro del ciclo “Math Encounters”. Es autora, junto con el cocinero malagueño José Carlos García (una estrella Michelin) y el matemático y fotógrafo Pedro Reyes Dueñas de las exposiciones “El sabor de las Matemáticas” y “Universos Paralelos Dialogando”, que se ha expuesto en Málaga, Santiago de Compostela y Panamá, y próximamente se expondrá en Málaga, Granada y Nueva York. Colabora con la Fundación Escultor Berrocal para las Artes, trabajando en un proyecto conjunto con la RSME, cuyo objetivo principal es poner de relieve el contenido y el valor matemáticos de la obra de este reconocido escultor, y planificar exposiciones, una de ellas en Nueva York. Este trabajo lo lleva a cabo como vocal de la Junta de Gobierno de la RSME y miembro de la Comisión Imaginary-RSME. También preside el Comité de Cooperación al Desarrollo y forma parte de la Comisión de Relaciones Internacionales.



## Coloquio Anual de la RSME 2014. Sevilla

El matemático francés Bernard Teissier, del Institut Mathématique de Jussieu y presidente del Comité de Publicaciones de la European Mathematical Society, será el conferenciante invitado para impartir el Coloquio Anual de la Real Sociedad Matemática Española, que tendrá lugar el día 12 de noviembre de 2014 a las 10.30 horas en colaboración con el Instituto de Matemáticas, IMUS,

[www.imus.us.es/es/actividades/Coloquios](http://www.imus.us.es/es/actividades/Coloquios).

El título de la conferencia de Bernard Teissier para el Coloquio Anual de la RSME 2014 es "Can one decide the irreducibility of a polynomial from the sizes of its coefficients?".

El Coloquio Anual de la RSME se celebra desde 2013, habiendo tenido lugar la edición de ese año en la Universidad de Barcelona, en colaboración con su Instituto Universitario de Matemáticas, IMUB, con Sergio Verdú como conferenciante invitado. Se trata de la actividad científica principal que cada año organiza la Real Sociedad Matemática Española, que se ha generado a partir de la participativa conmemoración de su primer centenario. La RSME anima a la participación en Coloquio.

## Congreso RSME 2015. Granada

Se recuerda que el próximo Congreso Bial de la RSME se celebrará en Granada del 2 al 6 de febrero de 2015.

Para esta edición, el listado de conferenciantes plenarios incluye a los receptores del Premio José Luis Rubio de Francia de las ediciones de 2012 y 2013, María Pé y Ángel Castro respectivamente, y a los siguientes conferenciantes propuestos por el Comité Científico: Fernando Codá Marqués (IMPA, Río de Janeiro), Luis Dieulefait (Universitat de Barcelona), Daniel Faraco (Universidad Autónoma de Madrid-ICMAT), María Ángeles Gil (Universidad de Oviedo), Rafael Ortega (Universidad de Granada), y David Pardo (Universidad del País Vasco).

El Comité Científico del Congreso RSME 2015 está presidido por David Arcoya y el Comité Organizador por Francisco Urbano, ambos de la Universidad de Granada.

La relación provisional de sesiones especiales está formada por:

- Análisis Armónico
- Análisis Complejo y Teoría de Operadores.
- Análisis Funcional
- Análisis Geométrico
- Análisis Numérico de EDP y modelización
- Análisis Numérico en Ecuaciones no Lineales
- Conocimiento profesional del profesor de matemáticas

- Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos
- Espacios de aplicaciones y grupos de auto-equivalencias
- Geometría Convexa e Integral
- Investigación Operativa
- Métodos categóricos en álgebra no conmutativa
- Simetrías e hipersuperficies en Geometría y relatividad
- Teoría de aproximación y funciones especiales de la física matemática

No obstante, existe una segunda convocatoria de sesiones especiales:

<http://www.rsme.es/content/view/1495/1/>

cuyo periodo de presentación de propuesta finaliza el 24 de octubre de 2014. Toda la información sobre el congreso se encuentra en la página web [www.ugr.es/~rsme2015](http://www.ugr.es/~rsme2015).

## Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2014

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2014) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Hasta el 31 de diciembre de 2014 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) o en la dirección postal indicada en las bases. Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)

## Convocatoria Premio Ibni 2014

El plazo de presentación de candidaturas para el premio Ibni 2014 permanecerá abierto hasta el próximo 15 de diciembre de este año. Este premio, convocado por el CIMPA (Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, del que España forma parte como estado miembro), pretende honrar la memoria de nuestro colega Ibni Oumar Mahamat Saleh, y continuar su tarea en África. Se falla anualmente y su objetivo es premiar a una joven matemática, o a un joven matemático, procedente de África Central u Occidental, permitiéndole realizar una estancia a nivel de grado o de postgrado en un país diferente del suyo.

Las solicitudes deben ser enviadas por correo electrónico a alguna de las siguientes personas: Jean Renault ([jean.renault@univ-orleans.fr](mailto:jean.renault@univ-orleans.fr)) o Marie Françoise Roy ([marie-francoise.roy@univ-rennes1.fr](mailto:marie-francoise.roy@univ-rennes1.fr)).

La información completa puede consultarse en la siguiente dirección:

<http://cimpa-icpam.org/actualites/article/call-for-candidates-for-ibni-prize>



Bernard Teissier





## Jornada de Luto por la Ciencia, 2014

Como el año pasado tendrá lugar el 17 de octubre, aniversario de la muerte de Ramón y Cajal, la jornada de "Luto por la Ciencia", consolidándose esa fecha como una jornada de defensa de la ciencia y la investigación. Coincide con la época de presentación de enmiendas a los PGE, lo que puede permitir llamar la atención sobre los presupuestos dedicados a I+D, teniendo en cuenta que el análisis de urgencia realizado por la COSCE, para el 2015 no son nada mejores que los del 2014. Este año, además, ese mismo día 17 se celebran jornadas reivindicativas por la ciencia en varias ciudades europeas: París (donde culmina la Marcha por la Ciencia), Roma y Atenas, por lo que la jornada se inscribe en un marco europeo. Con el lema "Con Ciencia hay futuro" se celebrará un acto a las 18 horas en la Cuesta Moyano de Madrid (junto a la Plaza de Atocha y a pocos metros de la Casa Museo de Ramón y Cajal). Participarán dos científicos, un representante de la CRUE y estará amenizado por algunos monologuistas de ciencia de The Big Van Theory. Al final del acto se leerá un comunicado. La RSME anima a la participación. Más información en la web [www.cosce.org](http://www.cosce.org).

## Informe de urgencia sobre inversión en I+D en el Proyecto de PGE para 2015. Sin apuesta por la I+D+i

"No se puede decir que se apueste por la I+D+i como motor de crecimiento sino que se consolidan las pérdidas de años anteriores. Con estas tasas de crecimiento se necesitarían muchísimos años para recuperar los niveles de 2009", es la conclusión principal del avance del análisis del Proyecto presentado por el Gobierno sobre los recursos I+D en los Presupuestos Generales del Estado para el año 2015, que se ha elaborado como Informe de Urgencia para la Comisión de Estudios de los PGE de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (COSCE), a cargo de los expertos analistas José de Nó y José Molero y que puede consultarse en:

[http://www.cosce.org/pdf/analisis\\_urgencia\\_COSCE\\_Proyecto\\_PGE2015\\_2oct.pdf](http://www.cosce.org/pdf/analisis_urgencia_COSCE_Proyecto_PGE2015_2oct.pdf)

El presidente de la Confederación, Carlos Andradás ha declarado que "el Proyecto presentado es muy decepcionante para unos presupuestos que han etiquetado como de consolidación de la salida de la crisis".

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Varias plazas (Áreas de Conocimiento: Estadística y Matemática Aplicada). Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.
- Una plaza postdoctoral (Turing Fellowships in Mathematics). University of Manchester, School of Mathematics.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Área de conocimiento: Álgebra). Department of Mathematics and Statistics at the University of Tromsø, Norway.

### Ofertas de empleo

- PRAGSIS (Madrid). Becario matemático o estadístico con conocimientos de Big Data.
- ZITRO (Sant Quirze Del Valles, Barcelona). Matemático con conocimientos en análisis descriptivo de juegos.
- Eurostars Hotels (Barcelona). Matemático, estadístico con nociones en investigación y técnicas de mercado.

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)

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## 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)

### Nuevo en Sorpresas matemáticas

"Johann Segner, el padre de la turbina de agua", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16204&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16204&directory=67)

### Nuevo en Instantáneas matemáticas

"Thomasin von Zirclaere: La formación matemática del señor feudal", por Ángel Requena Fraile.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16200&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16200&directory=67)

### Nuevo en Cine y matemáticas

"Ramanujan, la película", por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=16202&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16202&directory=67)

### Nuevo en Enlaces de interés

Actualización de la sección de Enlaces de DivulgaMAT, por Fernando Fouz Rodríguez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_weblinks&view=categories&Itemid=85](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_weblinks&view=categories&Itemid=85)

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



## Otras noticias

### Enrique Zuazua recibe el Doctorado Honoris causa por la Universidad de Lorraine, Francia

El pasado 9 de octubre, en la sesión solemne de apertura del curso escolar de la Universidad de Lorraine en Francia, Enrique Zuazua, Investigador Ikerbasque y primer director científico del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) y catedrático de Matemática Aplicada de la universidad Autónoma de Madrid, recibió el Doctorado Honoris Causa de esa institución.

En un acto presidido por el presidente de la universidad, Pierre Mutzenhardt, en presencia del rector de la Academia de Nancy-Metz, Gilles Pécout, celebrado en el emblemático edificio del Arsenal de Metz, el director del Laboratorio de Matemáticas de dicha universidad, Marius Tucsnak, presentó al premiado en una *laudatio* en la que elogió la trayectoria y contribuciones del investigador vasco. Enrique Zuazua en su discurso con título "Mathématiques et contrôle de systèmes: en route vers l'avenir" pronunciado en francés ("Matemáticas y control de sistemas: Camino al futuro"), describió algunas de sus contribuciones principales en el área del control de sistemas y la simulación numérica y subrayó la importancia que las Matemáticas habrán de jugar en el desarrollo de una sociedad más próspera y justa.

El emotivo acto se cerró con el himno oficial vasco "Gora ta Gora".

### Anunciados los premios Nobel 2014

En el transcurso de la pasada semana se han ido anunciando diariamente los ganadores

de la edición 2014 de los premios Nobel. En las categorías científicas, los galardonados han sido:

- En Medicina, el premio ha sido compartido entre John O'Keefe (University College London) por una parte y May-Britt Moser (Centro de Computación Neuronal, Noruega) y Edvard I. Moser (Kavli Institute for Systems Neuroscience, Noruega) por otra, por su descubrimiento de las células neuronales que constituyen el sistema de posicionamiento del cerebro.

- En Física, el premio ha sido concedido conjuntamente a Isamu Akasaki (Meijo & Nagoya Universities, Japón), Hiroshi Amano (Nagoya University, Japón) y Shuji Nakamura (University of California Santa Barbara, EEUU) por su invención de los LED (light-emitting diodes) de color azul, lo que ha permitido la fabricación de fuentes de luz blanca brillantes con un gran ahorro de energía.

- En Química, el premio ha sido concedido conjuntamente a Eric Betzig (Howard Hughes Medical Institute, EEUU), Stefan W. Hell (Max Planck Institute, Alemania) y William E. Moerner (Stanford University, EEUU) por el desarrollo de microscopios de alta resolución que emplean moléculas fluorescentes, una técnica denominada "nanoscopia".

Los premios serán entregados el próximo 10 de diciembre en una ceremonia formal en Estocolmo. Más información en la página oficial de los premios:

<http://www.nobelprize.org>



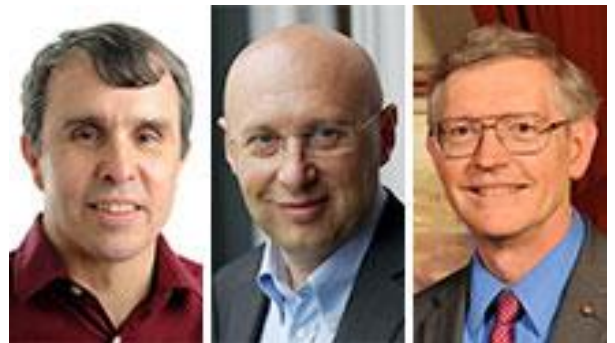
De izquierda a derecha: Gilles Pécout, Pierre Mutzenhardt y Enrique Zuazua



De izquierda a derecha: Pierre Mutzenhardt, Enrique Zuazua y Marius Tucsnak



De izquierda a derecha: John O'Keefe, May-Britt Moser y Edvard I. Moser



De izquierda a derecha: Eric Betzig, Stefan W. Hell y William E. Moerner



De izquierda a derecha: Isamu Akasaki, Hiroshi Amano y Shuji Nakamura

## Conferencia Santaló 2014

El día 16 de octubre a las 13:00 horas tendrá lugar en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la Conferencia Santaló 2014, que organizan la Facultad y la Revista Matemática Complutense. La conferencia lleva por título "Statistical inference from curves", y estará a cargo de Lajos Horváth (University of Utah).

## Actividad Dpto. Geometría y Topología UCM

El Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el seminario "Contact foliations and the Weinstein Conjecture", impartido por Álvaro del Pino (ICMAT, CSIC), en la sala 225 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM, el próximo 14 de octubre, a las 12:00h. Más información en:

[http://www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2014-2015-2](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2014-2015-2)

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "Combinatorics of the BCH formula", por Mauricio Antonio Godoy Molina (Universitetet i Bergen), el 14 de octubre a las 10:00 h.
- Defensa de Tesis Doctoral "Análisis y simulación numérica de modelos electrocinéticos para la evolución de gotas cargadas eléctricamente", por Lucía Belén Gamboa Salazar (Universidad Autónoma de Yucatán-ICMAT), el 14 de octubre a las 12:00 h.
- Seminario "The hidden spectrum of Fourier multipliers", por Nikolai K. Nikolski (Université Bordeaux I), el 17 de octubre a las 10:30 h.
- Defensa de Tesis Doctoral "Cut and conjugate points of the exponential map, with applications", por Pablo Angulo Ardoy (UAM), el 17 de octubre a las 12:00 h.
- Seminario "Cryptography with Infinite Groups", por Delaram Kahrobaei (City University of New York), el 17 de octubre a las 13:00 h.
- Del 29 al 30 de octubre tendrá lugar el congreso "A Two-day Meeting on Mathematical Biology". No hay cuota de inscripción, pero los participantes deben rellenar un formulario antes del 15 de octubre. Más información en [www.icmat.es/congresos/2014/mathbio](http://www.icmat.es/congresos/2014/mathbio).
- Del 12 al 15 de noviembre se celebrará el congreso "New trends in generalized geometry and Poisson geometry". Para registrarse hay que enviar un correo electrónico a la dirección [gp.workshop.registration@icmat.es](mailto:gp.workshop.registration@icmat.es) antes del 31 de octubre. Más información en <http://www.icmat.es/congresos/2014/gp>.

• Congreso "Workshop on Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory", del 12 al 16 de enero de 2015. Toda la información en la web [www.icmat.es/congresos/2015/HAPDEGMT](http://www.icmat.es/congresos/2015/HAPDEGMT).

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

## Actividad IMUB

El 27 y 29 de octubre el Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB) organiza el curso "Fractional Integrals and Fourier Transforms", impartido por Viktor Kolyada (Universidad de Karlstad). Más información: [www.imub.ub.edu](http://www.imub.ub.edu).

## Actividad IMUVA

El próximo 15 de octubre de 2014 se celebrará en el Salón de Grados de la E.T.S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Valladolid la conferencia "Los avances de la simulación gráfica: tecnologías y aplicaciones", a cargo de Víctor González (Next Limit Technologies). Más información en:

[http://www.imuva.uva.es/files/conferencia\\_2014\\_10\\_15.pdf](http://www.imuva.uva.es/files/conferencia_2014_10_15.pdf)

## Actividades IMACI

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Sobre un modelo matemático de crecimiento de tumores basado en Células madre cancerígenas", por José Ignacio Tello (Universidad Politécnica de Madrid), el 20 de noviembre a las 11:00h en el Salón de Grados del Edificio Politécnico del Campus de Ciudad Real.
- Seminario "Predicting the regrowth of diffuse low-grade gliomas under radiotherapy with an edema-based mathematical model", por Mathilde Badoual (IMNC Laboratory, Paris VII-Paris XI Universities, Francia), el 17 de noviembre a las 15:00h en la Sala de Juntas del Edificio Politécnico del Campus de Ciudad Real.

Más información en:

<http://matematicas.uclm.es/imaci/>

## Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza el seminario "Phase-field methods for free-boundary problems: applications to microstructure formation in materials", impartido por Mathis Plapp (École Polytechnique, Palaiseau, Francia) el próximo 14 de octubre, a las 11:00 horas, en el Edificio Sabatini 2.2.D08. Más información en:

<http://matematicas.uc3m.es/images/dpto-docs/poster-plapp-2014.pdf>



**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)

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

## Ciclo de talleres divulgativos “Matemáticas en Acción 2014”

El Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria (UC) organiza el Ciclo de talleres divulgativos “Matemáticas en Acción 2014”, durante el curso 2014-2015.

El Ciclo consta de diez talleres en los que se presentarán distintos ámbitos de utilización de las Matemáticas.

La entrada es libre y gratuita. El Ciclo está especialmente dirigido a alumnos de la UC y profesores de Educación Secundaria.

Más información en:

<http://www.unican.es/NR/rdonlyres/54089493-FE0E-4D37-8D3A-E7632C8F491E/103642/Talleresmatematicas20142015.pdf>

## Martin Gardner’s Global Celebration of Mind

Con motivo del centenario del nacimiento de Martin Gardner, se celebrarán los días 22 y 23 de octubre en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea distintas actividades conmemorativas, tanto dirigidas a la comunidad universitaria como al público general. Estas actividades incluyen la colocación de stands interactivos con propuestas sobre Gardner y la magia, los problemas de ingenio y el origami, así como una conferencia sobre magia y matemáticas, impartida por Fernando Blasco (Universidad Politécnica de Madrid), el miércoles 22 de octubre a las 12:00h. Más información en:

[https://www.facebook.com/events/325593934287624/332666416913709/?notif\\_t=like](https://www.facebook.com/events/325593934287624/332666416913709/?notif_t=like)

Como actividad complementaria, la revista Píkasle ha organizado un concurso de trabajos relacionados con alguna de las aficiones de Martin Gardner. Las bases del concurso se encuentran en:

<http://pikasle.com/wp-content/uploads/2014/06/Math-Awareness-Month-2014-Constest-1.pdf>

## IX Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones

Los días 27 y 28 de noviembre de 2014 se celebrarán en Logroño las IX Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones (JANA). Estas jornadas están organizadas por el grupo de investigación PRIENOL (PRocesos Iterativos y Ecuaciones NO Lineales) de la

Universidad de La Rioja. El tema central de las jornadas es la resolución numérica de ecuaciones no lineales, aunque no se cierra la puerta a otros temas de la Matemática Aplicada en general.

Las Jornadas contarán con la presencia de conferenciantes invitados y, además, habrá la posibilidad de presentar comunicaciones breves de 20 minutos. Para ello habrá que enviar un resumen a la dirección [mahernan@unirioja.es](mailto:mahernan@unirioja.es) antes del 10 de noviembre. Más información en:

<https://prienol.unirioja.es>

## Nuevo número de la colección TEMAS de Investigación y Ciencia

El próximo 21 de octubre Martin Gardner, padre de la sección «Juegos Matemáticos», habría cumplido 100 años. Para celebrar este centenario, Investigación y Ciencia ha dedicado al genial autor el último número de la colección TEMAS, que lleva por título “El universo matemático de Martin Gardner”. El monográfico ofrece las columnas más representativas de este gran divulgador, agrupadas en una selección a cargo de Fernando Blasco, profesor del departamento de matemática aplicada de la Universidad Politécnica de Madrid y experto en matemática recreativa. Más información en:

<http://www.investigacionyciencia.es/monograficos/temas/numeros/2014/7>



## La cita de la semana

No hay atajos hacia el insondable futuro, pero el camino hacia él pasa, necesariamente, por las Matemáticas.

Enrique Zuazua