



# Boletín de la RSME

Número 388, 20 de enero de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- ArbolMat
- Comités del Congreso RSME2015 de Granada
- Reunión del Comité Español de Matemáticas en Barcelona
- Reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA en 2014

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Marvin Minsky, Premio BBVA de la categoría TIC
- Reconocimiento a Luis Vázquez como IP del REMS-Curiosity en Marte
- Publicada la resolución de las ERC Consolidator Grants
- Actividades UCM
- Actividades UC3M
- Actividades ICMAT
- Actividad IMI
- Actividades IMUVA
- Actividad BCAM
- Actividad IMUS
- una day on Semigroups and Functional Analysis
- Congreso NoLineal 2014
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### ArbolMat

Éste es el nombre familiar del portal **El Árbol de las Matemáticas**, una iniciativa conjunta de la **RSME** y la Fundación **Uni>ersia**. Su misión es, como leemos en el apartado QUIENES SOMOS, «publicar perfiles científicos de personalidades del ámbito latinoamericano, incluyendo España y Portugal, destacadas por su relevancia investigadora en Matemáticas o en el uso de las Matemáticas (en ciencia, tecnología, economía,...), por su alta generatividad e influencia, y por su capacidad para inspirar a las generaciones más jóvenes».

Cada perfil consta de una breve Mención y un enlace desde la misma a una página complementaria accesible desde Otras informaciones. El objeto de la Mención es consignar «los méritos que han avalado su inclusión y enlaces a una muestra representativa de sus obras más relevantes». En su inauguración en noviembre de 2011, se publicaron las menciones de quince perfiles. Las correspondientes páginas complementarias se enlazaron el pasado miércoles (15 de enero). En general, la información contenida en estas páginas se agrupa en los seis apartados siguientes: Trayectoria académica, Perfil investigador, Colaboradores, Estudiantes de doctorado, Premios y distinciones y, si procede, Referencias biográficas.

Con la publicación de estas páginas complementarias, **ArbolMat** contiene quince perfiles completos. Por orden alfabético del primer apellido, son los de las personas siguientes: Pilar Bayer, Alfredo Bermúdez de Castro, Luis A. Caffarelli, Ignacio Cirac, Antonio Córdoba, José A. de la Peña, Manfredo P. do Carmo, Emilio Elizalde, Evarist Giné, Miguel A. Herrero, Consuelo Martínez, Carles Simó, Manuel Valdivia, Mateo Valero y Juan L. Vázquez.

Se ha completado así una primera etapa en la cual la selección tuvo en cuenta a «personalidades con dilatada trayectoria y amplio reconocimiento». Procede ahora inaugurar otra etapa con el propósito de incluir «perfiles de características similares», sin excluir

«otras franjas de edad». Los trabajos en este sentido han proseguido durante muchos meses y esperamos que pronto otras personalidades tendrán su perfil completo en **ArbolMat**.



El Árbol de las Matemáticas

### Comités del Congreso RSME2015 de Granada

La Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española ha nombrado el Comité Científico del Congreso Bienal RSME2015 que tendrá lugar en Granada del 2 al 6 de febrero de 2015. El Comité Científico está presidido por David Arcoya (Universidad de Granada) e integrado también por Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya), Mikel Lezaun (Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea), Jesús López Fidalgo (Universidad de Castilla-La Mancha), Magdalena Rodríguez (Universidad de Granada), Keith Rogers (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y Antonio Virel (Universidad de Málaga). El Comité Organizador, que fue nombrado en marzo de 2013, está formado por matemáticos de la Universidad de Granada y, presidido por Francisco Urbano, está integrado también por Margarita Arias, Antonio Peralta, Joaquín Pérez, Patricia Román, y Miguel Martín.



Granada

## Reunión del Comité Español de Matemáticas en Barcelona

El Comité Ejecutivo y el Consejo General del Comité Español de Matemáticas (CEMat), [www.ce-mat.org](http://www.ce-mat.org), han celebrado sus reuniones anuales el pasado día 15 de enero en la sede de la Societat Catalana de Matemàtiques en el Institut d'Estudis Catalans de Barcelona. El CEMat, que es el comité en España de la Unión Matemática Internacional (IMU), reeligió como presidente a Antonio Campillo, también presidente de la RSME. Tanto el Comité Ejecutivo como el Consejo General debatieron los temas propios de la Organización Adherida a IMU en España. Se trató también sobre la actividad científica del Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas (CIMPA) y de la actividad y las expectativas para 2014 de las Comisiones del CEMat. El presidente de la Comisión de puesta en marcha del Instituto Español de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, IMUS, el día 28 de noviembre de 2013 y que puede encontrarse en la página [www.imus.us.es](http://www.imus.us.es). Se informó sobre el momento en que se encuentra la organización de dos grandes congresos internacionales, IFORS2014 en Barcelona, <http://ifors2014.org/>, e ICIAM2019 en Valencia, <http://iciam2019.bcmath.org/>.

## Reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA en 2014

Organizada por el presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques, Joan Solà-Morales, el secretario del CIMPA, Jean Marc Bardet y la presidenta del mismo, Tsun Sheung Tsuo, se ha celebrado en Barcelona los días 16 y 17 de enero, en la sede del Institut d'Estudis Catalans, la reunión correspondiente a 2014 del Comité de Orientación y

Pilotaje (COP) del CIMPA. La misión del COP es la de determinar la organización y la política científica del CIMPA, que se extiende a todas las regiones de su ámbito de actuación (el de la cooperación para el desarrollo); éstos son: América Latina y Caribe, África Subsahariana, Asia Central y del Oeste, Asia del Sur y del Este, y Contorno Mediterráneo.

El objetivo principal de la reunión anual del COP es el de aprobar las escuelas CIMPA para 2015, tras la presentación de las mismas y de la evaluación del Comité Científico (del que son Presidente y Secretaria los españoles Enrique Zuazua y Marisa Fernández, respectivamente).

Este año se han aprobado 20 Escuelas de Investigación (el mismo número que en 2012 y 2013), cuatro de las cuales tienen un coordinador español. Indicar, asimismo, que en gran parte de ellas participan investigadores españoles, en concreto, como miembros del comité científico de ocho, además de como conferenciantes en otras tantas. Las cuatro Escuelas mencionadas tendrán lugar en Buenos Aires (Argentina), Coclé (Panamá), Lima (Perú), e Izmir (Turquía).

Posteriormente, el Director del CIMPA, Claude Cibils, y los responsables científicos, presentaron sus actividades y las llevadas a cabo en la región correspondiente. Asimismo, se debatió sobre las estrategias a seguir en las diferentes zonas, y sobre otros asuntos en relación con las actividades del Centro.

A la reunión asistieron, por parte española: Teresa Díez (MINECO), Antonio Campillo (CEMat, RSME), Joan Solà-Morales (SCM), Begoña Vitoriano (SEIO), Iván Área (UNESCO), Marisa Fernández (Comité Científico del CIMPA), Jorge Jiménez (Responsable Científico Regional del CIMPA) y Mercedes Siles (Responsable Científica Transversal del CIMPA).



Participantes en el COP del CIMPA 2014



En la fotografía (de izquierda a derecha): Joan Solà-Morales, Teresa Díez, Jorge Jiménez Urroz, Marisa Fernández, Antonio Campillo, Mercedes Siles e Iván Área

# Becas y oportunidades profesionales

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Plazas y becas en universidades y centros de investigación
- Contrato Postdoctoral asociado al laboratorio "Stephen Wiggins" en el marco del programa Severo Ochoa. Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid.
- Un contrato postdoctoral. Department of Mathematics at the University of Oslo.
- Dos plazas de profesor (Áreas de conocimiento: Matemáticas y Didáctica de la Matemática). Instituto de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

• Una plaza de profesor W2 (Área de conocimiento: Álgebra y sus aplicaciones). TU Dortmund University, Alemania.

• Varias plazas de profesor en distintas categorías. The National Research University Higher School of Economics, Moscú.

## Ofertas de empleo

• AIS (Aplicaciones de Inteligencia Artificial, S.A.), Barcelona Matemático-programador junior.

• GfK, Madrid Prácticas remuneradas en el departamento de proceso de datos.

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)

## Nueva Reseña

Reseña de "Los Simpson y las matemáticas", por Alberto Bagazgoitia.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15529&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15529&directory=67)

Más información en:

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

## Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "Jefferson, el criptógrafo", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15728&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15728&directory=67)

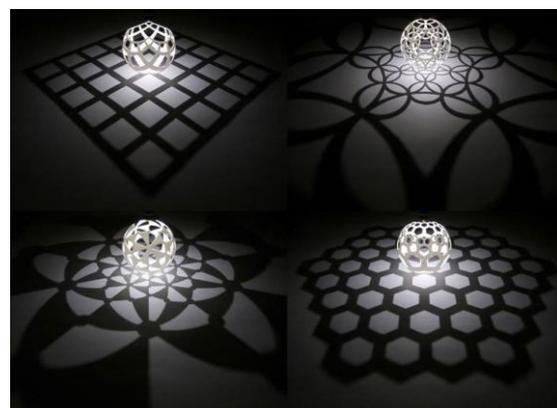
• "Bicentenario del nacimiento de Ludwig Schläfli", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15732&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15732&directory=67)

## Nueva Exposición

Nueva exposición en Arte y matemáticas "Menudo punto", de Verónica Navarro.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15726&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15726&directory=67)



Visita la página web de Divulgamat:

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

# Otras noticias

## Marvin Minsky, Premio BBVA de la categoría TIC

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación ha sido concedido en su edición de 2013 al estadounidense Marvin Minsky, considerado padre del área de la Inteligencia Artificial. Minsky es además autor de contribuciones esenciales, teóricas y prácticas, en matemáticas, ciencia cognitiva, robótica y filosofía. También fue uno de los creadores del prestigioso Laboratorio de Inteligencia Artificial del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y tuvo

un papel destacado en el establecimiento del Media Lab.

El jurado ha destacado que "sus trabajos sobre el aprendizaje de las máquinas, en sistemas que integran la robótica, el lenguaje, la percepción y la planificación además de la representación del conocimiento basada en marcos (frames), han conformado el campo de la Inteligencia Artificial".

Más información en:

[www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2013/informacion.j](http://www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2013/informacion.j)

SP



Marvin Minsky



Luis Vázquez

## Reconocimiento a Luis Vázquez como IP del REMS-Curiosity en Marte

Luis Vázquez, Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, ha recibido un diploma de reconocimiento por parte de la NASA en relación a los cinco años como Investigador Principal desde el principio del equipo español REMS-Curiosity que está ahora en Marte.

## Publicada la resolución de las ERC Consolidator Grants

Se ha publicado esta semana la resolución de concesión de las ERC Consolidator Grants, que han repartido un total de 575 millones de euros a 312 investigadores de alto nivel en instituciones de toda Europa con el objetivo de consolidar su carrera investigadora. De ellas, 114 han ido a proyectos de Ciencias de la Vida, 139 a Ciencias Físicas e Ingeniería (de los cuales 12 pertenecen al área de las Matemáticas), y 59 a Ciencias Sociales y Humanidades.

Un total de 20 de estas ayudas han ido a parar a investigadores de instituciones españolas, repartidas de la siguiente forma: 8 para Ciencias de la Vida, 8 para Ciencias Físicas e Ingeniería y 4 para Ciencias Sociales y Humanidades. En el área de las Matemáticas han sido seleccionados dos proyectos, ambos de investigadores del ICMAT: "New methods and interacciones in Singularity Theory and beyond", de Javier Fernández de Bobadilla, y "Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory", de José María Martell. También ha sido seleccionado el proyecto "3D Euler, Vortex Dynamics and PDE", del matemático español de la Universidad de Warwick José Luis Rodrigo.

## Actividades UCM

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

- Seminario "La geometría de la mecánica continua y discreta", por David Martín de Diego (ICMAT, CSIC), el 21 de enero.
- Conferencia "A Perron-Frobenius Operator that Intertwines the Hilbert transform: An application to the Klein-Gordon Equation", por Alfonso Montes (US), el 23 de enero.

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

## Actividades UC3M

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

- Seminario "Stone's Theorem: an unexpected tool in Sampling Theory", por Antonio García (UC3M), el 20 de enero.
- Seminario "Resultados recientes sobre cooperación condicional: adolescentes, sexo, y aprendizaje", por Anxo Sánchez, GISC y UC3M), el 24 de enero.

Más información en <http://www.uc3m.es> y en <http://www.gisc.es>.

## Actividades ICMAT

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

- Seminario "Future stability of cosmological models without cosmological constant", por Ernesto Nungesser Luengo (Trinity College Dublin), el 20 de enero.
- Coloquio "Maximum principles and geometric applications", por Luis José Alías Linares (UM), el 24 de enero.

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

## Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y el grupo de investigación MOMAT, organiza el seminario de Matemática Aplicada "The Mathematical Models of Rotating Droplets with Charge or subject to Electric Fields - Analysis and Numerical Simulation" a cargo de Víctor José García Garrido (ICMAT) para el 22 de enero, a las 12:00 horas.

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

## Actividades IMUVA

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

- Conferencia "From osteoporosis to q-algebraic equations" por Philippe Barbe (CNRS, Francia), el 21 de enero.
- Seminario "Paralelismos, conexiones de Lie y Teorema de Darboux-Cartan" por David Blázquez-Sanz (Universidad Nacional de Colombia, Medellín), el 21 de enero.
- Seminario "Momentum flips in generalized hybrid/Hamiltonian Monte Carlo methods" por Tijana Radivojevic (BCAM), el 22 de enero.

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

## Actividad BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza el curso "Singularity theory as a tool in applied mathematics" que será impartido por David Chillingworth (BCAM y University of Southampton, UK) entre los días 27 y 31 de enero, de 10:00 a 12:00 horas. Más información en:

[http://www.bcamath.org/documentos\\_public/courses/BCAMCourse20140127-31DC.pdf](http://www.bcamath.org/documentos_public/courses/BCAMCourse20140127-31DC.pdf)

## Actividad IMUS

Organizado por el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), el 21 de enero tendrá lugar el seminario PhD "Diversos tipos de operadores y métodos homotópicos en espacios métricos". Más información en <http://www.imus.us.es/actividad/1276>.



European Research Council

Established by the European Commission

**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)

## Iuma day on Semigroups and Functional Analysis

El 23 de enero tendrá lugar en Zaragoza el "Iuma day on Semigrupos and Functional Analysis". Este día temático es una iniciativa conjunta del IUMA de la Universidad de Zaragoza e del IUMPA de la Universidad Politécnica de Valencia. Los conferenciantes invitados son Luciano Abadías (UNIZAR), Marko Kostic (U. de Novi-Sad), Francisco Ródenas (UPV), Javier Aroza (UPV) y Carlos Lizama (Universidad de Santiago de Chile).

Más información en:

[http://iuma.unizar.es/dia\\_mat4/](http://iuma.unizar.es/dia_mat4/)

## Congreso NoLineal 2014

La próxima edición del congreso Nolineal 2014 se celebrará en Badajoz del 4 al 6 de junio de 2014. Los conferenciantes plenarios serán Florentino Borondo Rodríguez (Univ. Autónoma de Madrid), Ricardo Carretero-González (San Diego State Univ., USA), Thomas Dittrich (Univ. Nacional de Colombia), Emilio Hernández-García (CSIC, Univ. de las Islas Baleares), María Clara Grácio (Univ. de Évora), Vladimir Konotop (Univ. de Lisboa), Ana M. Mancho Sánchez (Instituto de Ciencias Matemáticas, CSIC), Víctor M. Pérez García (Univ. de Castilla-La Mancha) y Ángel Sánchez Sánchez (Univ. Carlos III).

La fecha límite para la recepción de resúmenes de comunicaciones es el 20 de marzo de 2014. Todos los detalles sobre comités, presentación de comunicaciones, etc. se encuentran en la página web del congreso <http://eii.unex.es/nolineal2014/>.

## Congreso "Key Topics in Orbit Propagation Applied to Space Situational Awareness" en La Rioja

La Universidad de La Rioja, el Centre National d'Études Spatiales y el Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides organizan el encuentro internacional "Key Topics in Orbit Propagation Applied to Space Situational Awareness", que tendrá lugar del 23 al 25 de abril de 2014, en la Universidad de La Rioja.

El objetivo de este evento es reunir a especialistas en el campo de la propagación orbital y de sus aplicaciones y ofrecerles una plataforma para presentar los últimos resultados de sus investigaciones. El periodo de inscripción finaliza el 11 de abril.

## La cita de la semana

El lenguaje ordinario es del todo inadmisibles para expresar lo que la física afirma realmente, ya que las palabras de uso corriente no son suficientemente abstractas. Sólo las matemáticas y la lógica matemática pueden decir algo de lo que el físico quiere decir.

Bertrand Arthur William Russell

Más información en:

<https://grucaci.unirioja.es/congress-2014>



## "2nd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis" en el CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza la escuela de verano "2nd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis", que tendrá lugar en el CRM del 7 al 11 de julio. Durante esa semana se impartirán dos cursos: "Invariance and comparison results in stochastic partial differential equations" a cargo de Davar Khoshnevisan (University of Utah) y "From Lévy to Lévy-type processes: characterization, construction, properties" por René Schilling (TU Dresden).

El 15 de junio finaliza el periodo de inscripción. El plazo de las ayudas económicas para los estudiantes y post-doctorales termina el 1 de febrero. La fecha límite para la presentación de una charla o póster es el 15 de mayo.

Más información en:

[www.crm.cat/2014/ACStochasticAnalysis](http://www.crm.cat/2014/ACStochasticAnalysis)

## Curso de verano "Análisis de datos composicionales (CoDA)", en Girona

El Grupo de Investigación en Métodos Estadísticos en Espacios Restringidos (METRICS) del Departamento de Informática, Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad de Girona (UdG) organiza el curso de verano "Análisis de datos composicionales (CoDA)" que se llevará a cabo del 7 al 11 de julio en Girona.

El objetivo de este curso de verano es aprender los conceptos básicos de CoDA e introducir algunas técnicas multivariantes (análisis cluster, análisis discriminante, modelos de regresión, etc.) Las plazas están limitadas a 30 asistentes.

Más información en

[www.compositionaldata.com](http://www.compositionaldata.com).