



# Boletín de la RSME

Número 346, 11 de febrero de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Congreso RSME de Jóvenes Investigadores en Sevilla
- COSCE. Reunión en la Secretaría de Estado de Investigación
- "Algunos vínculos entre los teoremas de Gödel y Turing" en el blog del Año Turing en El País
- Preinscripción para el ICM2014 en Seúl
- Noticia de la EMS. Conferenciantes distinguidos EMS

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Jane Lubchenco, Premio de Ecología y Biología de la Conservación de la Fundación BBVA
- Sesión científica en la RAC
- Congreso ACA2013 en Málaga
- Conferencia en la UNED
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades BCAM
- Actividades IMACI-Dpto. de Matemáticas de la UCLM
- Actividades UC3M
- II Certamen del Sur "Incubadora de Sondeos y Experimentos" en Granada

### La cita de la semana

### Publicidad

## Noticias de la RSME

### Congreso RSME de Jóvenes de Investigadores en Sevilla

El Segundo Congreso RSME de Jóvenes Investigadores tendrá lugar en Sevilla del 16 al 20 de septiembre de 2013. El comité científico está formado por Francisco Gancedo (Universidad de Sevilla, presidente), Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria), Marta Casanellas (Universitat Politècnica de Catalunya), Alberto Enciso (CSIC), Eulalia Nualart (Universitat Pompeu Fabra) y Álvaro Pelayo (IAS Princeton, Washington University).

El comité organizador lo componen Fernando Muro (presidente), Marta Aguilera, Antonio Cañete, Juan Vicente Gutiérrez y Victoria Martín (Universidad de Sevilla) y José Miguel Manzano (Universidad de Granada).



Fernando Muro (izquierda) y Francisco Gancedo (derecha)

Los conferenciantes plenarios serán Ángel Castro (Universidad Autónoma de Madrid), José Ramón Fernández (Universidad de Vigo), Elisenda Feliu (University of Copenhagen), Ana Cristina López Martín (Universidad de Salamanca), Anna de Mier y Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya), Daniel Peralta y Carlos Vinuesa (ICMAT), María del Carmen Reguera (Universitat Autònoma de Barcelona/University of Birmingham) y David Ruiz (Universidad de Granada).

En la página web del Congreso

<http://www.imus.us.es/2cji>

se irá actualizando la información disponible y, en breve, se ubicará el formulario de inscripción. El plazo para la presentación de sesiones especiales se ha extendido hasta el próximo 28 de febrero.

### COSCE. Reunión en la Secretaría de Estado de Investigación

El presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), Carlos Andradás, ha comunicado los resultados de la reunión mantenida el pasado día 4 de febrero en la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEIDI) del Ministerio de Economía, en la que participaron, además del presidente de la COSCE; representantes de los Organismos Públicos de Investigación, varios rectores encabezados por la presidenta de la CRUE, Adelaida de la Calle. El motivo fue el tratamiento por el Gobierno de los Proyectos de Investigación del Plan Nacional, en los que se ha recurrido a fórmulas de cuatro anualidades.

Se recibió la información de que, aunque se trata de la convocatoria de 2012, la primera anualidad se hace con cargo a los presupuestos de 2013, se está contando con redistribuirlas en tres pagos. Se han disminuido los overheads del 21 al 17%. A pesar de lo publicado en el BOE, se trabaja con el objetivo de utilizar remanentes inejecutados o inejecutables y fondos FEDER, tanto en su cantidad global como en su distribución por Comunidades Autónomas, para lograr efectuar los pagos en tres anualidades de 37%, 34% y 29%, aunque estos porcentajes podrían variar por comunidades autónomas en función de los fondos FEDER. La publicación en el BOE del pasado 24 de enero fue sorpresa en la SEIDI, ya que esperaban hacerlo una vez que el tema estuviese resuelto y haber informado a los interesados.

Desde la COSCE se manifestó la dificultad ocasionada por la acumulación de obstáculos y la falta de un compromiso firme del Gobierno para trabajar con estabilidad, sin sobresaltos y en un marco claro. En particular, y sobre los proyectos, se preguntó sobre si los movimientos alternativos contarán con la aprobación del Ministerio de Hacienda, obteniendo como respuesta que el proceso está muy avanzado y que se espera comunicarlo pronto a los investigadores. La COSCE y las sociedades científicas integradas como es la RSME continúan con las iniciativas.



# Congreso de Jóvenes Investigadores Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Sevilla, del 16 al 20 de septiembre de 2013

Este congreso quiere ser un punto de encuentro donde jóvenes investigadores en matemáticas discutan los avances más recientes en las distintas áreas de esta disciplina. El programa constará de conferencias plenarias y sesiones especiales que cubrirán campos más específicos, así como de una sesión de pósters.

## Conferenciantes plenarios

Ángel Castro

Universidad Autónoma de Madrid

Juan Ramón Fernández

Universidad de Vigo

Elisenda Feliu

Københavns Universitet

Ana Cristina López Martín

Universidad de Salamanca

Anna de Mier

Universitat Politècnica de Catalunya

Eva Miranda

Universitat Politècnica de Catalunya

Daniel Peralta

ICMAT

María del Carmen Reguera

Universitat Autònoma de Barcelona / Univ. of Birmingham

David Ruiz

Universidad de Granada

Carlos Vinuesa

ICMAT

## Sesiones especiales

El plazo para proponer la organización de sesiones especiales está abierto hasta el 28 de febrero.

## Sesión de pósters

Aquellos que deseen participar en el congreso presentando un póster, deben enviar un resumen a la organización antes del 10 de junio. Además, ¡habrá dos premios para los mejores!

## Inscripción

Para participar en el congreso es necesario inscribirse antes del 30 de junio siguiendo los pasos indicados en la página web. Se podrá solicitar beca hasta el 31 de mayo.

## Organizan y colaboran



A. de Castro  
Brzezicki

Este evento forma parte del programa de actividades del IMUS para 2013.



Más información: [www.imus.us.es](http://www.imus.us.es)  
Contacto: [2cji@imus.es](mailto:2cji@imus.es)

## “Algunos vínculos entre los teoremas de Gödel y Turing” en el blog del Año Turing en El País

Se ha publicado una colaboración de Josep Pla i Carrera en el blog del Año Turing en El País. Se trata de la entrada “Algunos vínculos entre los teoremas de Gödel y Turing”

<http://blogs.elpais.com/turing/2013/02/algunos-vinculos-entre-los-teoremas-de-godel-y-turing.html>

La contribución anuncia también un reciente libro publicado por la Real Sociedad Matemática Española con la colaboración de la Sociedad Científica de Informática de España (SCIE) dentro de las actividades del Año Turing / Año de la Informática. Se trata del libro *El Teorema de Gödel, un Análisis a la verdad matemática*, escrito por Josep Pla i Carrera.

El libro está dividido en tres partes. En la primera Josep Pla da una aproximación a la epistemología de la matemática, centrándose en el problema de la verdad en las matemáticas. En la segunda parte, más técnica, aborda la demostración de los teoremas de incompletitud de Gödel. Finalmente, en la tercera parte se analizan algunas consecuencias de los teoremas de Gödel. El libro admite dos lecturas: el lector que busque un texto divulgativo sobre la obra de Gödel verá satisfechas sus expectativas; para el especialista que busque una aproximación rigurosa a los teoremas de Gödel, este texto de Pla es una muy buena opción.

También se destaca que el trabajo sobre computabilidad de Alan Turing se inspiró en el de Kurt Gödel sobre lógica, resultando consecuentemente impregnado de verdad matemática. Así sucede con el conocido problema de la parada para la máquina de Turing cuyo propio enunciado constituye a su

vez el paradigma de existencia de funciones no computables.

Los interesados pueden adquirirlo a través de la página web [www.librosquijarro.es](http://www.librosquijarro.es).

## Preinscripción para el ICM2014 en Seúl

El Congreso Internacional de Matemáticos de 2014 (ICM2014) tendrá lugar en Seúl del 13 al 21 de agosto de ese año. Los organizadores invitan a realizar la preinscripción online para recibir actualizaciones por correo electrónico sobre el programa, ayudas para el viaje e información local, entre otras. Puede encontrarse toda la información en

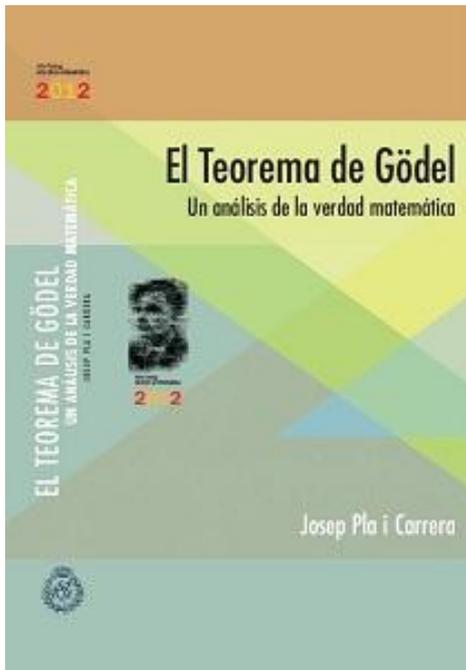
<http://www.icm2014.org/>

## Noticia de la EMS. Conferenciantes distinguidos EMS

La EMS coorganiza dos congresos durante el primer semestre de 2013. Por un lado, en el marco de los “Joint Mathematical Weekends” se celebra un encuentro EMS-DMF en Aarhus (Dinamarca) entre el 5 y el 7 de abril. Por otra parte, del 10 al 13 de junio tendrá lugar el primer congreso europeo-nórdico de matemáticos en Lund (Suecia).

El comité de encuentros de la EMS ha seleccionado uno de los conferenciantes plenarios en cada evento como conferenciante distinguido EMS. Estos prestigiosos nombramientos han sido para el profesor Jeremy Gray (Open University, Reino Unido), que será conferenciante en Aarhus, y el profesor Adrian Constantin (King's College, Londres, Reino Unido, y Universität Wien, Austria) que lo será en Lund.

Más información sobre estos encuentros en <http://projects.au.dk/emsweekend/> y en la web <http://www2.maths.lth.se/nordic26/>.



---

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

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

---

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Varias Plazas postdoctorales. Campaña 2013 de reclutamiento del INRA, Francia.

## 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

- “Moriarty, matemático y criminal”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14739&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14739&directory=67)

- “Noli turbare circulos meos”, por Marta Macho Stadler.

### Ofertas de empleo

- Oficina de Selección de Personal de la U.E. (EPSO). Agente contractual en distintos Institutos del Joint Research Center, en Bélgica, Alemania, Países Bajos, Italia y España.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14741&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14741&directory=67)

### Nuevas Exposiciones

- “Geometría flexible con Polifiltros 3D”, por José Luis Rodríguez Blancas.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14743&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14743&directory=67)

- “De las matemáticas a la abstracción”, por Verónica y Teresa Navarro.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14745&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14745&directory=67)

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

## Otras noticias

### Jane Lubchenco, Premio de Ecología y Biología de la Conservación de la Fundación BBVA

La ecóloga marina estadounidense Jane Lubchenco ha sido galardonada con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación por liderar el diseño de reservas marinas a partir de principios fundamentales en la ciencia ecológica. El jurado ha destacado de Lubchenco que tuvo la habilidad de convertir los resultados de sus experimentos en un cuerpo conceptual, de conocimiento, trasladable al diseño de las reservas marinas. La aplicación de dicho cuerpo conceptual ha permitido construir una conservación más informada y alcanzar conclusiones de gran interés práctico, entre ellas demostrar que no hace falta proteger toda la superficie marina para hacerlo de forma eficaz. Sus investigaciones han mostrado que la clave está en establecer redes de áreas protegidas de diverso tamaño e interconectadas.

Jane Lubchenco es, desde 2009, directora de la Administración Nacional de la Atmósfera y el Océano (NOAA), cargo que abandonará a petición propia el próximo 27 de febrero. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tifu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2012/ecologia.jsp>

### Sesión científica en la RAC

El 13 de febrero de 2013, a las 18:00 horas, tendrá lugar en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) una doble sesión científica donde se impartirán las conferencias “Superficies de curvatura media constante en geometrías de Thurston”, por parte de Isabel Fernández (Universidad de Sevilla) y Pablo Mira (Universidad Politécnica de Cartagena) y “Alan Turing y los orígenes de la eliminación Gaussiana moderna”, por parte de Froilán Martínez Dopico (Universidad Carlos III de Madrid).

### Congreso ACA2013 en Málaga

Del 2 al 6 de julio de 2013 tendrá lugar el congreso “Applications of Computer Algebra (ACA)” en la Universidad de Málaga, evento que se celebra anualmente desde 1995 y que es el referente internacional sobre las aplicaciones del álgebra computacional y un punto de encuentro para matemáticos e informáticos que realizan desarrollos de este tipo de software o utilizan el álgebra computacional de una forma esencial en sus trabajos, además de incluir una sesión sobre aplicaciones en educación.

El congreso se organiza de forma distribuida en sesiones especiales que se pueden pro-

poner hasta el 28 de febrero. La fecha límite para la propuesta de ponencias es el 30 de abril. Más información en

<http://www.aca2013.uma.es/>

### Conferencia en la UNED

El próximo día 18 de febrero de 2013 el profesor Federico Cantero (Universitat de Barcelona) impartirá la conferencia “Estabilidad homológica en espacios de subvariedades” en la Sala Enrique Linés (022) de la Facultad de Ciencias de la UNED.

### Actividades ICMAT

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

- Seminario “The classification problema of isoparametrix foliations”, por Miguel Domínguez Vázquez (Universidad de Santiago de Compostela), el 11 de febrero.
- Seminario “On Weak-Type Estimates for Matrix-Valued Dyadic Kernels”, por Luis Daniel López Sánchez (ICMAT), el 12 de febrero.
- Seminario “Computer-assisted proofs: Theory and Applications to Fluid Dynamics”, por Javier Gómez Serrano (ICMAT), el 12 de febrero.
- Seminario “Superficies mínimas y aplicaciones armónicas en  $R^n$ ”, por Isabel Fernández (Universidad de Sevilla), el 14 de febrero.
- Seminario “Singularidades aisladas de ecuaciones de Monge-Ampère y aplicaciones geométricas”, por Pablo Mira (Universidad Politécnica de Cartagena), el 14 de febrero.
- Seminario “Unital Associahedra”, por Fernando Muro (Universidad de Sevilla), el 15 de febrero.

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

### Actividades IMUVA

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

- “Showroom de Tendencias en Matemática”, el 12 de febrero.
- Seminario de investigación IOBA: “Aplicaciones de la visión computacional a la oftalmología”, el 13 de febrero.
- Curso “Técnicas de Resolución de Singularidades en característica arbitraria”, por Olivier Piltant (CNRS/Université de Versailles – Uva), los días 14, 19, 21 y 28 de febrero.

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



Jane Lubchenco

**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:  
Miguel Ángel Morales Medina*

*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)*

## Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Optimal Hardy-type inequalities and the spectrum of the corresponding operator", por Yehuda Pinchover (Technion-Israel Institute of Technology, Israel), el 11 de febrero.
- Seminario "Harnack inequalities for hypoelliptic evolution operators: geometric issues and applications", por Sergio Polidoro (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia), el 12 de febrero.
- Seminario "Spectral stability of elliptic operators on variable domains", por Pier Domenico Lamberti (Università degli Studi di Padova), el 13 de febrero.
- Seminario "Efficient kinematic synthesis of multibody systems", por Ramón Sancibrán (Universidad de Cantabria), el 15 de febrero.
- Workshop "Partial Differential Equations: Analysis, Control, Numerics and Applications Project website", los días 18 y 19 de febrero.
- Curso "Optimization models and methods with applications in finance", por Francisco J. Nogales (UC3M), del 18 al 22 de febrero.
- Seminario "A nonlinear moving-boundary problem of parabolic-hyperbolic-hyperbolic type arising in fluid multi-layered structure interaction problems", por Boris Muha (University of Zagreb), el 25 de febrero.
- Workshop environmental mathematics day, el 26 de febrero.
- Seminario "The probability, for a symmetric or hermitian matrix, to be positive definite", por Jacques Faraut (Université Pierre et Marie Curie), el 28 de febrero.

Más información en [www.bcamath.org](http://www.bcamath.org).

## Actividades IMACI-Dpto. de Matemáticas de la UCLM

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

- Seminario "Numerical approximation of an optimal design elliptic problem", a cargo de Calos Castro (ETSI Caminos, Universidad Politécnica de Madrid), el 27 de febrero a las 12:30 horas en la Sala de Grados de ETSI

## La cita de la semana

A veces, cuando oigo que una cosa se vende a una fracción de su precio normal, comento que probablemente esa fracción sea  $4/3$ , y me encuentro con una mirada perdida.

John Allen Paulos

Industriales de Ciudad Real.

- Seminario "Computación cuántica para matemáticos", a cargo de Sebastià Xambó (Universidad Politécnica de Cataluña), el 28 de febrero a las 13:00 horas en la Sala de Grados de la ETSI Industriales de Ciudad Real.

Más información en <http://imaci.uclm.es>.

## Actividades UC3M

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

- Seminario "Asymptotics of the nonlocal perimeter functional", por Giampero Palatucci (Università degli Studi di Parma), el 14 de febrero.
- Seminario "Entanglement theory and multipartite maximally entangled states", por Julio de Vicente (UC3M), el 14 de febrero.
- Seminario "A diffuse-interface model for composition-induced nanopatterning during ion sputtering of alloys", por Edoardo Vivo (GISC/Departamento de Matemáticas, UC3M), el 15 de febrero.

Más información en

<http://matematicas.uc3m.es>

## II Certamen del Sur "Incubadora de Sondeos y Experimentos" en Granada

Se ha puesto en marcha el II Certamen del Sur "Incubadora de Sondeos y Experimentos" organizado por el departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada con la colaboración de los departamentos de Estadística del resto de universidades andaluzas.

Para participar tan sólo es necesario que los estudiantes diseñen (con ayuda de un tutor o profesor) un trabajo de Estadística que pueda definirse como el proceso de dar respuesta a una pregunta relevante usando técnicas estadísticas y cuyo resultado se presente mediante un informe escrito.

El certamen consta de una primera fase de inscripción, del 1 de febrero al 22 de abril de 2013. El plazo de presentación de trabajos finaliza el 20 de mayo de 2013. Con esta iniciativa se pretende fomentar la enseñanza y el aprendizaje de la Estadística en los estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Más información en

<http://www.incubadoradesondeos.es/>

posgrado de excelencia  
internacional en **matemáticas**

Convocatorias del programa propio de  
**becas y ayudas**

El Departamento de Matemáticas de la U.A.M. ofrece:

**5 Becas para la realización del Máster en Matemáticas y Aplicaciones.** Duración: 12 meses (octubre 2013-septiembre 2014). Dotación económica: 1.000 euros mensuales más tasas de matriculación. **Candidatos:** licenciados en matemáticas y estudiantes en el último curso de la licenciatura de Matemáticas.

**Becas para el inicio del Doctorado en Matemáticas.** Duración: 10 meses (octubre 2013-julio 2014). Dotación económica: 1.000 euros mensuales más tasas de matriculación. **Candidatos:** doctorandos que hayan finalizado el Máster o los 60 créditos requeridos y estudiantes que, sin haber finalizado sus estudios previos, estén cursando un máster o equivalente en 2012-2013.

**2 Becas tipo FPI para la realización del Doctorado en Matemáticas.** Duración: 48 meses (inicio octubre de 2013), 24 de ellos como beca y 24 como contrato. Dotación económica: 12 pagas anuales de 1.142 euros en la fase de beca y 14 pagas anuales de 1.173 euros en la fase de contrato, más tasas de matrícula y Seguridad Social. **Candidatos:** doctorandos que hayan finalizado el Máster o los 60 créditos requeridos y estudiantes que, sin haber finalizado sus estudios previos, estén cursando un máster o equivalente en 2012-2013.

**Estancias de profesores e investigadores visitantes.** Duración: de 1 a 3 meses durante 2013. Dotación económica: 4000 euros mensuales. **Candidatos:** profesores o investigadores que ejerzan habitualmente su actividad en centros no radicados en la Comunidad de Madrid. Se dará preferencia a los procedentes del extranjero.

**Presentación de solicitudes:** hasta el 20 de mayo de 2013.

Más información en :

[www.uam.es/matematicas](http://www.uam.es/matematicas)

