



# Boletín de la RSME

Número 347, 18 de febrero de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Comunicado ¿Es ésta la apuesta española en ciencia, tecnología e innovación?
- Libro "Desafíos Matemáticos" de la Biblioteca "Estímulo Matemáticos"
- "Análisis Funcional", libro de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Marías Raja
- "El teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática", libro de Josep Pla i Carrera

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Pierre Boulez, Premio de Música Contemporánea de la Fundación BBVA
- Informe sobre la reforma del sistema universitario
- Jornada del curso Galois en la FME
- Convocatoria de ayudas para la iniciación a la investigación de la UPV/EHU
- Convocatoria de propuestas de programas de investigación del CRM para 2015-2016
- Actividades CRM
- Actividades ICMAT
- Actividades UC3M
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Comunicado ¿Es esta la apuesta española en ciencia, tecnología e innovación?

El colectivo Carta Abierta por la Ciencia, del que forman parte la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), entre otras asociaciones científicas y sociales, que ha sido firmada por multitud de investigadores y que han suscrito corporativamente medio centenar de sociedades científicas (entre ellas la Real Sociedad Matemática Española), ha emitido un comunicado con motivo de la aprobación, el pasado día 7 de febrero, de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2020 y del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. El comunicado denuncia que ha supuesto una nueva muestra de la falta de ambición y compromiso del gobierno con la I+D+i al plantear como objetivo alcanzar en el 2020 el 2% del PIB, menos de lo que la media de la Unión Europea tiene ya hoy. El comunicado desmiente las declaraciones ministeriales sobre el incremento del 5% en I+D+i y que haya existido participación social y consenso en el Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación sobre los documentos aprobados el día 7 de febrero. La COSCE y las asociaciones científicas y sociales sólo pudieron hacer observaciones sobre un documento ya aprobado.

El comunicado denuncia aquellas medidas

que conducen al estrangulamiento del sistema español de investigación. La nueva disminución de las partidas destinadas a investigación científica la sitúa en niveles inferiores a 2005 y, en general, los recortes presupuestarios en la administración central del Estado y las comunidades autónomas llevan a la disminución de ingresos en universidades y organismos públicos de investigación ya asfixiadas por las administraciones. Se denuncian también los bloqueos del Ministerio de Hacienda a programas ya aprobados desde Economía, las trabas inexplicables a proyectos europeos en ejecución, la disminución de la aportación empresarial a la I+D+i sistemática incluso en los momentos de expansión. El manifiesto señala que el sistema científico español es reciente, que la actual generación y primera que ha dispuesto de condiciones cuenta con una elevada edad media y ve amenazado su relevo, y que las decisiones que se están tomando llevan a España al colapso.

Puede consultarse el comunicado en

[http://www.cosce.org/pdf/ES\\_LA\\_APUESTA.pdf](http://www.cosce.org/pdf/ES_LA_APUESTA.pdf)

También puede consultarse en

[http://www.cosce.org/not\\_acto\\_0213.htm](http://www.cosce.org/not_acto_0213.htm)

el resumen y principales conclusiones del debate organizado el pasado día 6 de febrero en Madrid por el Círculo Cívico de Opinión, que fue anunciado en el número 345 de este Boletín.



CONFEDERACIÓN DE SOCIEDADES  
CIENTÍFICAS DE ESPAÑA

## Libro “Desafíos Matemáticos” de la Biblioteca “Estímulos Matemáticos”

En marzo de 2011, con ocasión de la celebración del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española, Bernardo Marín, periodista del diario El País, propuso presentar en la web del periódico una serie de problemas para los lectores. Gracias a la colaboración de un gran equipo, el proyecto salió adelante en forma de vídeos en los que cada semana se proponía un desafío matemático que se resolvía, también en vídeo, a la semana siguiente. El interés mostrado por los lectores hizo pensar en dejar testimonio permanente de los desafíos a través del libro “Desafíos Matemáticos”, que puede adquirirse en

<http://www.rsme.es/content/view/1167/127/>

El resultado es una obra coral en la que sesenta autores, desde catedráticos de Universidad hasta estudiantes de Secundaria y Bachillerato, pasando por docentes de todos los niveles, gente que utiliza las matemáticas en

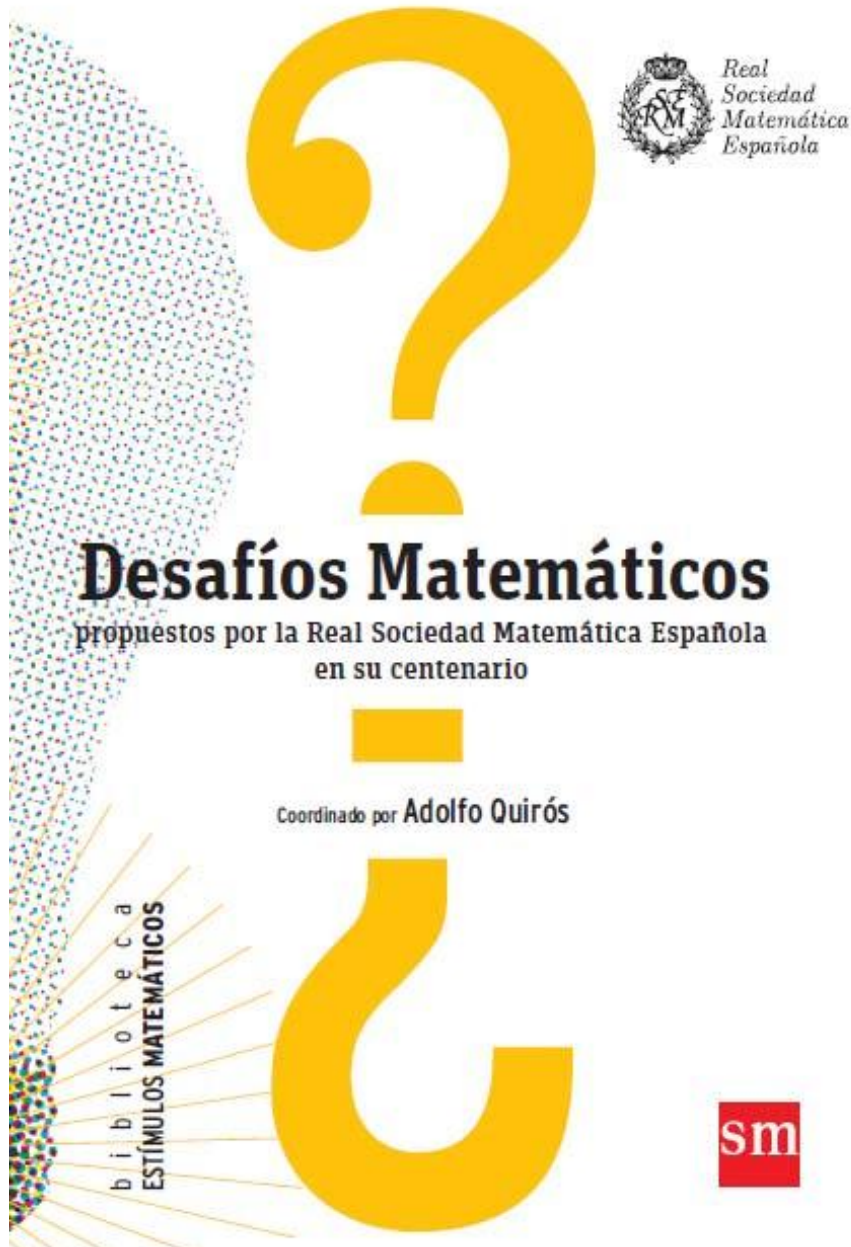
distintos ámbitos y meros aficionados a esta ciencia, nos presentan los cuarenta desafíos que la RSME propuso con motivo de su centenario. Son cuarenta estimulantes retos que avivan el ingenio. Enfrentándose a ellos, el lector se sentirá un auténtico investigador matemático.

Pero no hay que asustarse. No es necesario saber muchas matemáticas. La herramienta esencial para resolver los desafíos es pensar ordenadamente. Más información en

<http://estimulos-matematicos.aprenderapensar.net/2012/12/12/desafios-matematicos-propuestos-por-la-rsme/>

En la Navidad del pasado año 2012 se publicó en El País un desafío especial titulado “Números bonitos, números feos”, presentado por Adolfo Quirós (Universidad Autónoma de Madrid y vicepresidente de la RSME), que puede verse en el siguiente enlace

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/12/13/actualidad/1355418532\\_921805.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/12/13/actualidad/1355418532_921805.html)



**“Análisis Funcional”, libro de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja**

La colección “Textos Universitarios. Matemáticas”, que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibris, ha sido presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela, así como el primero de los textos de la misma. Se trata del Libro “Análisis Funcional” de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja.

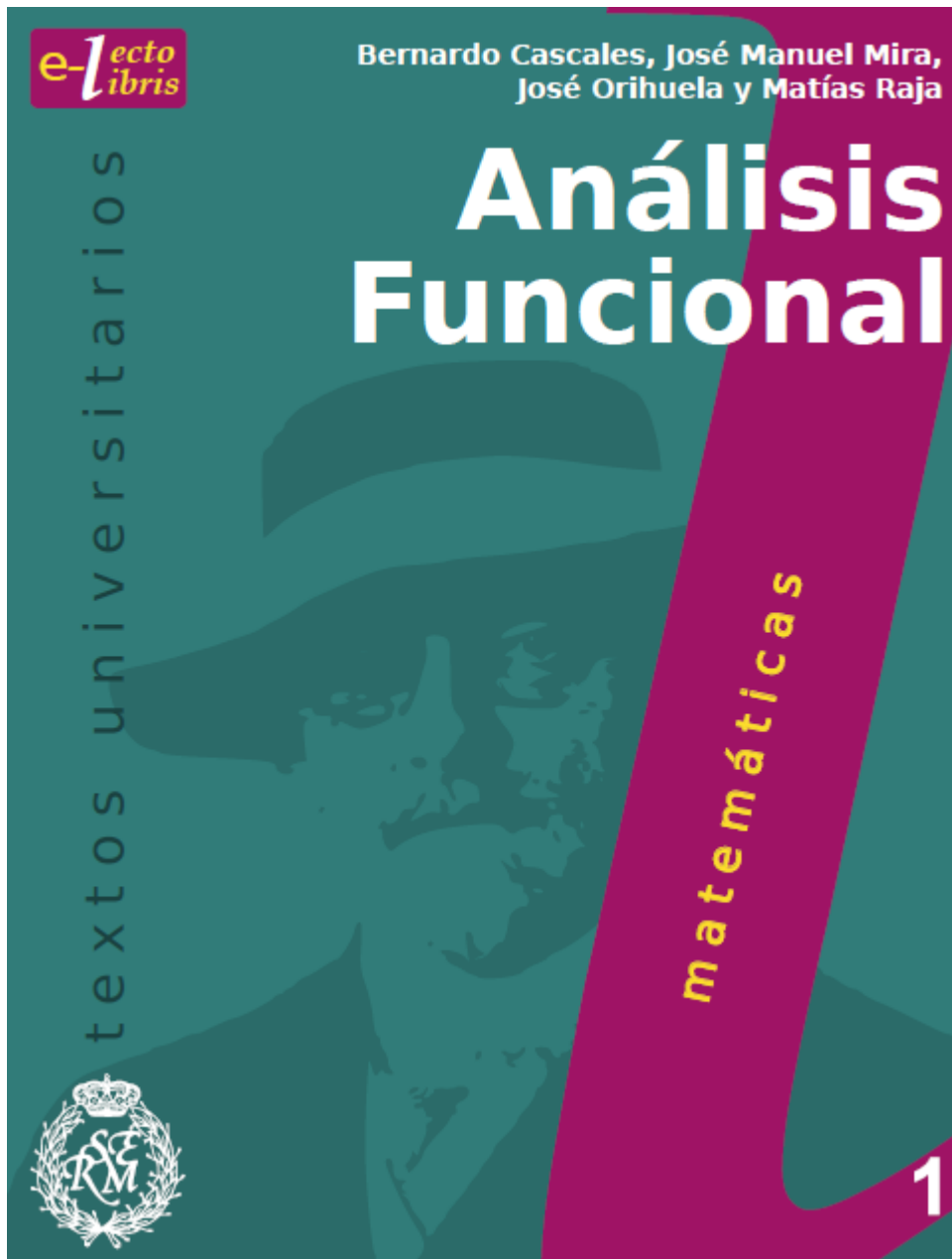
Según se destaca en la contraportada, el libro es un curso de introducción al Análisis Funcional. De entre todas las posibles elecciones al tema, los autores han optado por los contenidos que habitualmente explican en sus cursos de Análisis Funcional con estas características. Los autores son profesores de la Universidad de Murcia y tienen una amplia experiencia investigadora y docente en la temática del libro. El contenido, nivel y forma de presentación del texto se considera

de especial utilidad tanto para estudiantes de grado como de máster.

También se destaca que no es fácil encontrar un libro de Análisis Funcional con estas características que vaya acompañado de una larga lista de ejercicios propuestos, a cuyas soluciones, escritas por especialistas, se pueda acceder a través de una aplicación web. Se trata de problemas que tienen autoría reconocida y que se pueden encontrar desde el propio libro.

La Real Sociedad Matemática Española anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro, en el siguiente enlace

<http://www.librosguijarro.es/detail.php?id=9788494068812>



## “El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática”, libro de Josep Pla i Carrera

El libro “Historia de la Real Sociedad Matemática Española” de Luis Español ha iniciado una serie de libros de autor de la Real Sociedad Matemática Española sobre temáticas de vigente actualidad. El segundo libro de la serie “El Teorema de Gödel. Un análisis de la verdad matemática” de Josep Pla y Carrera, que fue presentado en el Congreso Bienal RSME2013 en Santiago de Compostela, es a su vez una contribución de la RSME a la celebración del Año Turing, Año de la Informática.

En la presentación de la RSME se destaca que el subtítulo no es gratuito ni obedece a razones propagandísticas. 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 aproxi-

mación 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.

La Real Sociedad Matemática Española anima a la lectura y la difusión educativa y cultural de este libro del autor Josep Pla i Carrera, y de los libros de esta serie. Pueden adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro, en

<http://www.librosquijarro.es/detail.php?id=9788493519674S>

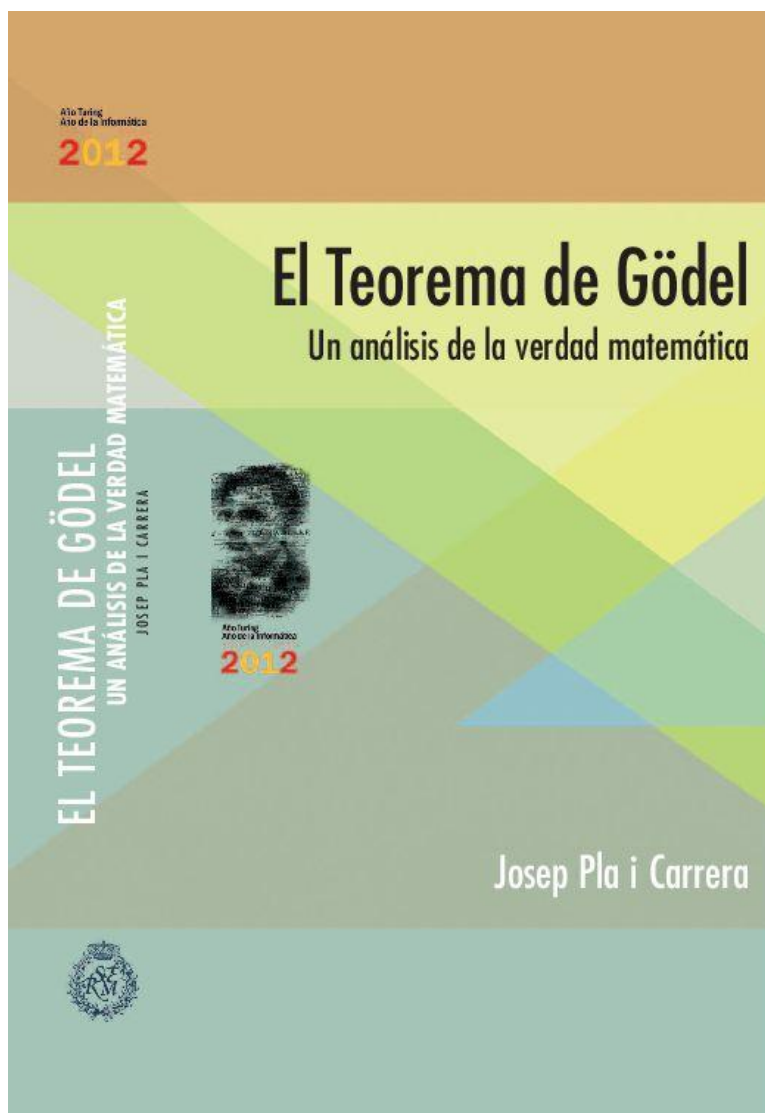
También con motivo del Año Turing se está publicando en El País el blog “El Año de Turing”, que puede verse en

<http://blogs.elpais.com/turing/>

En la página web

<http://www.rsme.es/content/category/8/68/128/>

se encuentra el enlace a los libros de autor de la RSME.





# Becas y oportunidades profesionales

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)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Optimización). School of Mathematics, University of Edinburgh.
- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Geometría Algebraica). Universität des Saarlandes, Saarbrücken.
- Dos plazas postdoctorales. Research Training Group 'Analysis-Geometry-String Theory', Leibniz Universität Hannover.

## 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

"XLIX Olimpiada Matemática Española en Bilbao"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14753&directory=83](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14753&directory=83)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Del 44 al 1000, con las 9 cifras decimales", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14757&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14757&directory=67)

- Convocatoria de Becas Fundación SEPI-Deloitte 2013.

### Ofertas de empleo

- REPSOL: Exploración y Producción de Hidrocarburos. Contrato de 2 años que incluyen un Máster de 11 meses de duración.
- INSTRUCT Image Processing Center (CNB-CSIC): Software developer y team leader. Madrid.

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

### Nuevo en Cine y Matemáticas

"Relatividad y dibujos animados", por Alfonso Jesús Población Sáez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14747&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14747&directory=67)

### Nuevo en Música y Matemáticas

"Enseñanza de música vía las matemáticas III", por Paco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14759&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14759&directory=67)

### Novedades Editoriales

"Demostrando a Darwin. La biología en clave matemática", Gregory Chaitin (Tusquets Editores).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14749&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14749&directory=67)

## Otras noticias

### Pierre Boulez, Premio de Música Contemporánea de la Fundación BBVA

El compositor francés Pierre Boulez ha sido galardonado con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA en la categoría de Música Contemporánea por ser no sólo un compositor de primer nivel que mira con determinación hacia el futuro, sino también una personalidad comprometida en todos los aspectos de la reflexión y la transmisión de la música. El jurado ha destacado que Boulez ha contribuido al acercamiento entre la investigación científica, la composición y la práctica musical a través de la creación conjunta del Instituto de Investigación y Coordinación Acústico Musical (Ircam) y el Ensemble Intercontemporain, primer ensemble estable de música contemporánea.

Pierre Boulez, que además de compositor es un reconocido director de orquesta, añade este premio a, entre otros, el Premio Wolf de las Artes que le fue concedido en el año 2000. Más información en

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

### Informe sobre la reforma del sistema universitario

El 12 de abril de 2012 el Consejo de Ministros nombró una comisión de expertos para la reforma de la calidad y eficiencia del sistema universitario español, formada por once miembros y presidida por María Teresa Miras Portugal. Dado que dos ellos, Salvador Barberà Sandez y Elisa Chuliá Rodrigo, causaron baja en su momento, la comisión integrada por nueve miembros ha entregado el pasado viernes 15 de febrero el informe requerido al ministro de Educación, Cultura y Deporte. Dos de los firmantes, Óscar Alzaga Villamil y Mariola Urrea Corres, han suscrito también a su vez una Adenda sobre los capítulos de selección de profesorado y de gobernanza. Pueden consultarse en

<http://www.mecd.gob.es/dms/mecd/ministerio-mecd/servicios-al-ciudadano/participacion-publica/sistemauniversitario/propuestas-reforma.pdf>

<http://www.mecd.gob.es/dms/mecd/ministerio-mecd/servicios-al-ciudadano/participacion-publica/sistemauniversitario/adenda-propuestas-reforma.pdf>



Pierre Boulez

**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)

## Jornada del curso Galois en la FME

El próximo día 6 de marzo, a las 10:00 horas, tendrá lugar en la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) una Jornada del curso Galois. Toda la información sobre este evento puede encontrarse en

<https://www.fme.upc.edu/fme/activitats-de-l-fme/2012-2013/jornada-curs-Galois>

## Convocatoria de ayudas para la iniciación a la investigación de la UPV/EHU

El departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) convoca tres ayudas para la iniciación a la investigación. Los requisitos para solicitar dichas ayudas son ser estudiante de último curso de licenciatura o grado de Matemáticas o áreas relacionadas o estar cursando un máster en Matemáticas. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 31 de mayo de 2013. Más información en

<http://www.ehu.es/amaplicado/convocatoria13ayudas-UF12013.pdf>

## Convocatoria de propuestas de programas de investigación del CRM para 2015-2016

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) ha abierto la convocatoria de propuestas de programas de investigación para el año académico 2015-2016. Los Programas de Investigación del CRM consisten en períodos de entre dos y cinco meses de investigación intensiva en un área dada de matemáticas y sus aplicaciones.

La fecha límite para el envío de propuestas preliminares es el 25 de octubre de 2013 y la de propuestas finales el 29 de noviembre de 2013. Más información en

<http://www.crm.cat/en/Pages/DetailCrida.aspx?ltemID=7>

## Actividades CRM

El Centre de Recerca Matemàtica (CRM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- “ESF Exploratory Workshop: Noise in Decision Making: Theory Meets Experiment”, del 28 al 31 de mayo.
- “Workshop on Slow-Fast Dynamics: Theory, Numerics, Application to Life and Earth Sciences”, del 3 al 7 de junio.
- “Workshop on Emergence, Spread and

Control of Infectious Diseases”, del 10 al 11 de junio.

- “Financial Engineering Summer School (FESS2013)”, del 18 al 21 de junio.
- “Advanced Course on Topics in Conformal Geometry and Geometry Analysis”, del 25 al 28 de junio.
- “Conference on Geometrical Analysis”, del 1 al 5 de julio.

Más información en [www.crm.cat](http://www.crm.cat).

## Actividades ICMAT

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

- Seminario “Computer-assisted proofs: Theory and Applications to Fluid Dynamics”, por Javier Gómez Serrano (ICMAT), el 19 de febrero.
- Conferencia Inaugural del ICMAT Lab “Periodic orbits of Hamiltonian systems”, por Viktor Ginzburg (University of California at Santa Cruz), el 22 de febrero.

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

## Actividades UC3M

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

- Seminario “Fast marching method: Application of the Eikonal equation in path planning problems”, por Luis Moreno (UC3M), el 21 de febrero.
- Seminario “Interface dynamics in evaporating drops of colloidal suspensions: an overview on recent results”, por Rodolfo Cuerno (UC3M), el 22 de febrero.

Más información en

<http://matematicas.uc3m.es/>

## Conferencia “Matemáticos del mundo ¡Uníos!” en Sevilla

El próximo martes 19 de febrero a las 12:00 horas tendrá lugar en la Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla la conferencia “Matemáticos del mundo ¡Uníos!” a cargo de Guillermo Curbera Costello, catedrático de Universidad del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla y autor del libro homónimo. Más información en

<http://eliatron.blogspot.com/2013/02/matematicos-del-mundo-unios-conferencia.html>

## La cita de la semana

La serie de congresos internacionales está tenuemente hilvanada. No son congresos de matemáticas, ese cuerpo de conocimientos tan altamente organizado, sino congresos de matemáticos, esos individuos más bien caóticos que crean y conservan la matemática.

Oswald Veblen (en la inauguración del ICM de Amsterdam, en 1954)