



# Boletín de la RSME

Número 382, 25 de noviembre de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Hélia Serrano, nueva Vice-secretaria de la RSME
- Congresos Conjuntos de la RSME en 2014
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- La reclamación sobre las Matemáticas en el Bachillerato incorporada a la Lomce
- Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Inauguración de la nueva sede del IMUS
- Homenaje a la profesora Covadonga Blanco
- Becas L'Oreal Unesco 2014
- Actividad UC3M
- Actividad UCM
- Actividad IMUB
- Actividades ICMAT

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Hélia Serrano, nueva Vicesecretaria de la RSME

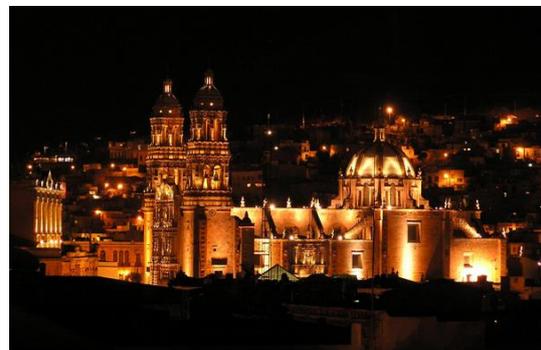
Hélia Serrano ha sido nombrada Vicesecretaria de la Real Sociedad Matemática Española. Hélia Serrano (Moura, Portugal, 1980) se licenció en Matemáticas por la Universidad de Évora (Portugal) en 2002 y se doctoró en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid en 2007 bajo la dirección de Pablo Pedregal. Realizó una estancia postdoctoral en el Departamento de Matemáticas del École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante el año 2010. Actualmente es profesora en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Su trabajo de investigación se centra en la homogeneización de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales mediante técnicas variacionales.



Hélia Serrano

### Congresos Conjuntos de la RSME en 2014

Además del Congreso Conjunto UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI de Bilbao, a lo largo de 2014 tendrán lugar, y se anunciarán oportunamente, el Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME con la Sociedad Matemática Mexicana en Zacatecas, del 2 al 5 de septiembre, y el Quinto Encuentro Ibérico SPM-RSME con la Sociedad Portuguesa de Matemáticas, del 3 al 5 de octubre en Aveiro.



Catedral de Zacatecas

### Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013

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 2013) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Las candidaturas pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) o en la dirección postal indicada en las bases hasta el 31 de diciembre de 2013.

Puede verse la convocatoria en:

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



Aveiro

## La reclamación sobre las Matemáticas en el Bachillerato incorporada a la Lomce

La totalidad de medios de comunicación se hicieron eco a lo largo de la pasada semana de la manifestación de las comunidades científicas y académicas de matemáticas y de economía, unidas contra el proyecto de Ley Orgánica para la Mejora Educativa (Lomce) que se tramitó y se aprobó en el Senado el pasado jueves día 21. Las sociedades científicas y educativas que forman parte del CEMAT, las confederaciones de asociaciones de profesores y las conferencias de decanos correspondientes han trabajado para lograr que la norma, que está previsto que sea aprobada definitivamente en el Congreso el próximo día 28 de noviembre, cuente con las matemáticas como troncales en los bachilleratos que den acceso a los grados vinculados con las Ciencias Sociales. El particular, estas asociaciones científicas habían formulado la reclamación precisa en un comunicado del día 11 de noviembre, cuyo contenido se encuentra en:

[www.rsme.es/org/Comunicado%20Bachillerato%20HyCCSS%20LOMCE%2011nov2013%20%282%29.pdf](http://www.rsme.es/org/Comunicado%20Bachillerato%20HyCCSS%20LOMCE%2011nov2013%20%282%29.pdf)

El punto 1, formulado como enmienda en los últimos momentos de la tramitación en el Senado, de hecho el propio día 21, ha sido incorporado satisfactoriamente a la Ley.

Por parte de las matemáticas, la iniciativa la llevó a cabo la Comisión de Educación del CEMAT, que presidida por Raquel Mallavibarrena, está integrada por representantes de RSME, SCM, SEMA, SEIO, FESPM, SEIEM, la Conferencia de Decanos de Matemáticas, y el presidente y secretario del CEMAT. El CEMAT es el Comité Español de Matemáticas, es decir el Comité de España como organización adherida a la IMU, a su vez el Comité Científico de Matemáticas en ICSU.

Tal y como estaba redactada la Lomce, un estudiante podía llegar a las facultades de Economía, Administración y Dirección de Empresas, Magisterio o Ciencias de la Información sin haber estudiado nada de Matemáticas en los dos cursos del Bachillerato. En una semana la iniciativa ha recogido más de cinco mil novecientas firmas en la aplicación:

<http://www.change.org/petitions/a-los-grupos-parlamentarios-en-el-senado-pide-al-senado-que-modifique-la-lomce-para-mejorar-la-formaci%C3%B3n-matem%C3%A1tica-de-los-futuros-profesionales-de-las-ciencias-sociales>

El comunicado fue también apoyado al comienzo de la semana por la Conferencia de Rectores de las Universidades, CRUE:

<http://www.rsme.es/org/Carta%20respaldo%20CRUE%20-%20Bachillerato%20LOMCE.pdf>

Tras haber rechazado la reclamación en la Comisión de Educación el día 13, y a la vista de la reacción argumental mediática, el partido del gobierno intentó sucesivamente, sin éxito, incorporar dos enmiendas de otros grupos y finalmente como propuesta propia, una modificación no satisfactoria, sólo parcialmente ajustada a la reclamación. La oposición, aunque contraria a la Ley, impulsó y permitió la tramitación de una enmienda en extremis con el contenido exacto del punto 1 de la propuesta del comunicado de matemáticos y economistas, que fue suscrita por todos los grupos parlamentarios, registrada por el grupo del gobierno y aprobada en el Pleno del Senado.

Entre otros medios y por citar alguno, los diarios El País y El Mundo han publicado las contribuciones "Bachilleres sin matemáticas", "¿Optativa o troncal?" (el 17 de noviembre), "No salen las cuentas" (el 19 de noviembre), "Las matemáticas del bachillerato de ciencias sociales aún en debate" (el 20 de noviembre), "Foro Asturias se suma al frente en contra de la 'ley Wert'" y "Las Matemáticas finalmente serán obligatorias en el Bachillerato de Ciencias Sociales" (el 21 de noviembre), cuyos enlaces son, respectivamente,

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/17/actualidad/1384714657\\_969586.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/17/actualidad/1384714657_969586.html)

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/17/actualidad/1384716042\\_823119.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/17/actualidad/1384716042_823119.html)

[http://elpais.com/elpais/2013/11/18/opinion/1384804567\\_604912.html](http://elpais.com/elpais/2013/11/18/opinion/1384804567_604912.html)

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/19/actualidad/1384884495\\_233480.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/19/actualidad/1384884495_233480.html)

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/21/actualidad/1385054428\\_454724.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/11/21/actualidad/1385054428_454724.html)

<http://www.elmundo.es/espana/2013/11/21/528de6c663fd3d93238b456e.html>



Raquel Mallavibarrena

**Real Sociedad Matemática Española**  
Comprender las cosas que nos rodean es la mejor preparación para comprender las cosas que hay más allá. Hipatia de Alejandría.

Escojer Producto  
Pedido por: Nombre

- En portada
- La Sociedad
- Publicaciones
- Actividades científicas
- IEMath
- Doctorados
- Premios y Becas
- Olimpiadas
- Divulgamat
- El Árbol de las Matemáticas
- RSME-IMAGINARY
- Mujeres y Matemáticas
- Oportunidades profesionales
- Educación
- Enlaces
- La RSME es miembro de...

**Tienda virtual**

Facsimiles  
Libros  
Otras publicaciones  
Hazte socio  
Donaciones

**Donaciones Divulgamat**  
Donaciones Divulgamat Detalle de Productos...  
€10,00  
Cantidad: 1  
Añadir al carrito  
Media de puntuación de los usuarios: ★★★★★ Votos totales: 0

**Donaciones Jóvenes Investigadores**  
Donaciones Jóvenes Investigadores Detalle de Productos...  
€10,00  
Cantidad: 1  
Añadir al carrito  
Media de puntuación de los usuarios: ★★★★★ Votos totales: 0

## Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Convocatoria de Sesiones Especiales

Del 30 de junio al 4 de julio de 2014 se celebrará en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco EHU/UPV el Primer Congreso Conjunto entre la Unione Matematica Italiana (UMI), la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico patrocinado por la European Mathematical Society (EMS). El Congreso, abierto a la participación internacional, tendrá lugar al concluir el Council de la EMS de 2014 que tendrá lugar en San Sebastián en las dos fechas previas. Una de las series de conferencias que impartirá el 2014 EMS Lecturer, Miguel Ángel Herrero, formará parte de la programación del congreso.

Las sociedades organizadoras animan a la participación a los matemáticos de cualquier país del mundo, especialmente a los que trabajan en Italia o España. Este congreso abarca la práctica totalidad de los campos de investigación matemática y quiere facilitar la participación científica. Se sugiere la presentación de propuestas lo antes que resulte posible a los promotores.

El Comité Científico ha abierto un plazo para la presentación de propuestas de sesiones

especiales que finalizará el 15 de enero de 2014. Las propuestas han de cumplir las siguientes condiciones: 1) Cada sesión durará un total de 8 horas, distribuidas en conferencias de duración no superior a 50 minutos. Excepcionalmente, se podrá considerar sesiones de más corta duración. 2) Entre los organizadores de cada sesión habrá al menos uno de Italia y otro de España. 3) Las sesiones pueden incluir un debate. Además, se podrá considerar preferente para la evaluación de propuestas que los listados de conferenciantes invitados satisfagan algunos criterios como los siguientes: (i) diversidad de género, (ii) menores de cuarenta años, (iii) de otros países diferentes de Italia y España. Las propuestas han de ser dirigidas a la presidenta del Comité Científico, Rosa María Miró i Roig, a su dirección de correo electrónico [miro@ub.edu](mailto:miro@ub.edu).

El Comité Organizador del Congreso está integrado por los matemáticos de la EHU/UPV Javier Duoandikoetxea Zuazo, Gustavo Fernández Alcober, Marisa Fernández Rodríguez, Jesús Gómez Ayala (presidente), Mikel Lezaun Iturralde, Virginia Muto Foresi y Arantza Urkaregi Etxepare. La coordinación del Comité Organizador con la EMS está a cargo de Laurence Halphen, del Comité Ejecutivo de la EMS.

La información actualizada se encuentra en la web del congreso:

<http://www.ehu.es/en/web/fjim2014>.



Museo Guggenheim de Bilbao

## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de profesor (Maître-Assistant). Institut de Mathématiques de l'Université de Neuchâtel, Suiza.
- Una plaza de profesor (University Assistant). Institute for Mathematics and Scientific Computing, University Graz, Austria.
- Una plaza de investigador (Low Dimensional Topology and related areas). Renyi Institute of Mathematics, Hungarian Academy of Sciences.
- Una plaza postdoctoral (Theory of signal processing). Centre of New Technologies, University of Warsaw.
- Una plaza postdoctoral (Algebraic topology, spectral theory of Laplace and Schroedinger operators or nonlinear PDE). The Mathematics Institute for Geometry and Applications, of the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.
- Dos plazas de investigador (Investigador Titular "A" y/o Investigador Asociado "C"). Centro de Ciencias Matemáticas, Universidad

Nacional Autónoma de México, Morelia.

- Plazas postdoctorales y becas para realizar la tesis doctoral (Research Group Numerical Analysis and Scientific Computing). Department of Mathematics at Technische Universität Darmstadt, Alemania.
- Una plaza postdoctoral (Marie Curie Research Fellow in High Frequency Wave Modelling). Nottingham Trent University, Reino Unido.
- Becas para realizar la tesis doctoral (Área de conocimiento: Teoría de Algoritmos). ETH Zurich.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Grupo "Multi-scale modeling and simulation of crowded transport in the life and social sciences"). Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Grupo "Boundary integral modelling of interfaces"). Nottingham Trent University, Reino Unido.

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)

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

"25/11/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15547&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15547&directory=33)

## Nuevo en Teatro y matemáticas

"V Jornadas de Teatro Científico Divulgativo Ciencia y Teatro", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15551&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15551&directory=67)

## Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "Una pasarela espiral en Arganzuela", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15553&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15553&directory=67)

[content&view=article&id=15553&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15553&directory=67)

• "Una cuestión de lógica matemática", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15569&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15569&directory=67)

• "Los paseos de Euclides", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15585&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15585&directory=67)

## Nuevo en Revistas matemáticas

Nuevo índice de la revista  $\pi$ kasle, por Víctor Manero García.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=15571&Itemid=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=15571&Itemid=33)

## Nuevo en Humor Gráfico

"Forges. Conferenciando episcopalmente...".

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15583&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15583&directory=67)

Más información en:

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

Visita la página web de Divulgamat:

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

## Otras noticias

### Inauguración de la nueva sede del IMUS

Los próximos días 28 y 29 de noviembre se celebrarán en Sevilla unas jornadas con motivo de la inauguración de las nuevas instalaciones del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

Las jornadas comenzarán el jueves 28 a las 12:00 horas con una sesión institucional de política científica, presidida por el Rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, y con la intervención del Director General de Universidades de la Junta de Andalucía, Manuel Torralbo, la Subdirectora General de Proyectos de Investigación del Gobierno de España, Marina Villegas, el Presidente de la COSCE, Carlos Andradás, la Presidenta del Comité Asesor del IMUS, María Jesús Carro, y el Director del IMUS, Luis Narváez.

La sesión de la tarde versará sobre institutos y centros de investigación de Matemáticas en España, y comenzará con la intervención de la presidenta de la EMS, Marta Sanz-Solé, a la que seguirá una sesión de debate en la que intervendrán el director del IEMath, los directores de los centros de investigación CRM, ICMAT, ITMATI, CIEM, la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (RedIUM), el gestor del Programa Nacional MTM, el coordinador de Matemáticas de la ANEP, y el presidente del CEMAT.

El viernes 29 por la mañana se celebrarán tres sesiones, tituladas respectivamente "Una muestra de la investigación realizada en el IMUS", "Ciencia y Tecnología: un motor irremplazable para la investigación matemática", y "Sesión de apertura del nuevo Programa de Doctorado "Matemáticas", en la que el director de BCAM, Luis Vega, impartirá una conferencia titulada "Reflexiones sobre el doctorado en Matemáticas".

En Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla Antonio de Castro Brzezicki se constituyó oficialmente en 2007, pero es ahora cuando su sede se traslada a sus propias instalaciones. Sus objetivos son organizar y desarrollar actividades de investigación en todos los campos y aspectos de las Matemáticas y de sus aplicaciones, estimular cualitativa y cuantitativamente dicha investigación, apoyar a los distintos Grupos de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Sevilla y fomentar la colaboración entre ellos, con otros grupos de investigación nacionales o internacionales, promoviendo en particular la interdisciplinariedad, y con los sectores científicos, tecnológicos, de la salud, financieros, etc., que demanden ayuda de las Matemáticas.

Más información en:

[www.imus.us.es/actividad/1242](http://www.imus.us.es/actividad/1242)



Edificio CITIUS Celestino Mutis, donde el IMUS tiene sus instalaciones



Covadonga Blanco

### **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)

## **Homenaje a la profesora Covadonga Blanco**

El jueves 28 de noviembre va a celebrarse una jornada en A Coruña en homenaje a la profesora Covadonga Blanco, fallecida el pasado mes de agosto. El acto tendrá lugar en la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica y comenzará a las 12.30 horas con una conferencia titulada "¿Hay matemáticas en la papiroflexia?", impartida por José Ignacio Royo, profesor de la Universidad del País Vasco UPV/EHU. Por la tarde, a las 16.30h habrá un taller de papiroflexia dirigido por las profesoras Teresa Otero, del IES Antonio Fraguas, de Santiago de Compostela, y Alicia Pedreira, del IES Monelos, de A Coruña. Finalmente durante toda la semana se exhibirá en la planta baja de la Escuela una exposición de trabajos de papiroflexia, tema en el que Covadonga Blanco era una reconocida experta.

### **Becas L'Oreal Unesco 2014**

El Programa internacional L'Oreal Unesco de investigación "For Women in Science" otorga en España anualmente becas de 15.000 euros en el ámbito de la biomedicina a jóvenes investigadoras, con el objetivo adicional de fomentar vocaciones científicas. Las becas se aplican al desarrollo de proyectos concretos así como a la conciliación de la vida profesional y personal.

Las cinco becas concedidas en la presente edición, en cuyo proceso de selección ha intervenido la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) con resolución final a cargo de un jurado presidido por Margarita Salas, han recaído en las investigadoras María Ángeles Tormo, del Instituto de Investigación La Fe de Valencia, Begoña Sort, del Instituto IMDEA-Nanociencia de Madrid, Marta Alonso del Centro de Investigación Médica Aplicada de Navarra, Reyes Benlloch del Centro de Investigación en Agrogenómica de Barcelona, y Laura Herrero del Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona.

### **Actividad UC3M**

Hoy, 25 de noviembre de 2013, a las 11:00 horas tendrá lugar el seminario Q-Math titulado "Roe algebras and amenability", impartido por Fernando Lledó (UC3M) en el Edificio Sabatini (clase 2.2.D08) de la Universidad Carlos III de Madrid.

### **Actividad UCM**

En la Facultad de Ciencias Matemáticas (sala 225) de la Universidad Complutense de Ma-

drid (UCM) tendrá lugar el próximo martes 26 de noviembre, a las 12:00 horas, el seminario de geometría y topología "¿Cómo obtener información topológica sobre un compacto invariante para un flujo en  $\mathbb{R}^3$ ?" impartido por Jaime Jorge Sánchez Gabites (UAM). Más información en:

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)

### **Actividad IMUB**

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona (IMUB) organiza unas jornadas de matemática financiera con el título "Two-Day Workshop on Finance and Stochastics" los días 26 y 27 de noviembre de 2013. Los conferenciantes para dicho evento son Albert Ferreiro (Queen Mary University of London), Asma Khedher (Technische Universität München), Olivier Menoukeu Pamen (University of Liverpool), Salvador Ortiz (Universitetet i Oslo), Anthony Reveillac (Université Paris Dauphine) y Michael Tehranchi (University of Cambridge). Más información en:

[www.imub.ub.edu](http://www.imub.ub.edu)

### **Actividades ICMAT**

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

- Seminario "On the HOMFLY polynomial of torus knots", por Miguel Tierz Parra (UCM), el 25 de noviembre.
  - Conferencia "An operadic view of Goncharov's bialgebra of iterated integrals", por Imma Gálvez Carrillo (UPC), el 26 de noviembre.
  - Seminario "Cálculos con ideales binomiales y sus log-resoluciones", por Santiago Encinas Carrión (UVA), el 27 de noviembre.
  - Seminario "Dispersion and Unique Continuation for the periodic Schrödinger equation", por Fabricio Macià (UPM), el 27 de noviembre.
  - Workshop "Recent Trends in Algebraic and Geometric Combinatorics" (varios ponentes), del 27 al 29 de noviembre.
  - Coloquio UAM-ICMAT "Free Probability Theory and Random Matrices", por Roland Speicher (Universität des Saarlandes), el 29 de noviembre.
  - Defensa de Tesis Doctoral "Teoría de automejora de desigualdades de tipo Poincaré", por Ana Jiménez del Toro (ICMAT).
- Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).

## **La cita de la semana**

Dondequiera que haya un número está la belleza.