



Boletín de la RSME

Número 423, 3 de noviembre de 2014

Sumario

Noticias de la RSME

- Coloquio de la RSME 2014
- Primer Congreso Brasileño de Jóvenes Investigadores en Matemáticas
- I Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME
- Boletín Informativo de la COSCE
- Ediciones RSME-Electolibris

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Barcelona Mathematical Days 2014
- AMS Class of Fellows 2015
- Sesión científica en la RAC
- Cooking Up Math en el Momath
- Actividades BCAM
- Actividades ICMAT
- Actividad IMUVA
- Actividades IMUS
- Actividades IMI
- Actividades UCM
- Nodo-Madrid. Científicos Retornados a España
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Coloquio de la RSME 2014

El matemático francés Bernard Teissier, del Institut Mathématique de Jussieu y presidente del Comité de Publicaciones de la European Mathematical Society, impartirá 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 la Universidad de Sevilla, en colaboración con su Instituto de Matemáticas (IMUS):

www.imus.us.es/es/actividad/1452

Bernard Teissier. <http://webusers.imj-prg.fr/~bernard.teissier>, es especialista reconocido en campos como geometría algebraica y analítica, geometría y singularidades, álgebra conmutativa y valoraciones, cuerpos conexas y geometría tórica, geometría y cognición, y filosofía de las matemáticas. Fue uno de los impulsores de la renovación del Institut Henri Poincaré de París en los años 80 y de estructuras como la Red Nacional de Bibliotecas de Matemáticas de Francia de la que fue codirector o como la Fondation des Treilles dedicada a la promoción de la investigación y la creación de la que es secretario. Entre sus alumnos doctorales se encuentran los españoles Evelia García Barroso y Pedro González Pérez, y otros como Michel Merle, Francois Loeser, Herwig Hauser, Michel Vaquié o Patrick Popescu-Pampu que han visitado España con frecuencia. Experto en documentación matemática, ha publicado en 2013 el editorial "Mathematical Documentation: Towards a New Ecosystem" en la Newsletter de la EMS:

<http://www.ems-ph.org/journals/newsletter/pdf/2013-09-89.pdf>

El título de la conferencia de Bernard Teissier para el Coloquio Anual 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 el Coloquio. La actividad coincide con la celebración de la Semana de la Ciencia, en cuyo marco se incluyen otras actividades del IMUS <http://www.imus.us.es>.

Primer Congreso Brasileño de Jóvenes Investigadores en Matemáticas

Del 10 al 12 de diciembre de 2014 se celebrará en el Instituto de Matemáticas y Estadística de Sao Paulo en Brasil, el Primer Congreso Brasileño de Jóvenes Investigadores en Matemáticas Puras y Aplicadas, un evento similar a los Congresos de Jóvenes Investigadores de la RSME. La información se encuentra disponible en la web del congreso <http://jovens.ime.usp.br/jovens/en>. La RSME es una de las entidades colaboradoras, entre las que también figura la SEMA. El programa incluye quince sesiones temáticas y una sesión de posters, correspondiendo los temas a las áreas de: Álgebra, Análisis Funcional, Análisis Numérico, Teoría de Conjuntos y Topología, Biomatemática, EDP's, Física Matemática, Geometría, Matemática Discreta, Probabilidad y Estadística, Optimización, Investigación Operativa, Polinomios Ortogonales, Singularidades y Foliaciones, y Sistemas Dinámicos. Además, habrá una mesa redonda titulada "Futuro dos Jovens na Matemática" y formada por Clodoaldo Grotta Ragazzo (director del IME/USP), Marcos Jardim (IMECC/Unicamp), José Alberto Cuminato (ICMC/USP), André Nachbin (IMPA), Pedro Leite da Silva Dias (LNCC), Antônio José da Silva Neto (UERJ, presidente de la SBMAC), Vanderlei Horita (IBILCE/UNESP, representando a la presidenta de la SBM), Lorenzo J. Díaz (PUC-Rio) y Sérgio Amat (UPCT, representando al presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada).

Los conferenciantes plenarios de esta primera edición son Artur Ávila (IMPA/CNRS), Yuan Jinyun (UFPR) y Jacob Palis (IMPA).

Como descripción de la actividad, se señala que, debido a las dimensiones continentales de Brasil, varias universidades distan de los principales centros de investigación y albergan a muchos de los doctores a bastante distancia de sus grupos de investigación originales. Para favorecer que esta circunstancia no altere las expectativas científicas y profesionales de los matemáticos brasileños, los jóvenes investigadores han decidido crear un marco apropiado para compartir sus avances y resultados, en concreto el Congreso de Jóvenes Investigadores en Matemáticas Puras y Aplicadas.

I Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME

Ya está disponible la página web del Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME que se celebrará en Fortaleza (Brasil) del 7 al 10 de diciembre de 2015. Como ya informamos en un boletín anterior, el Comité Científico, nombrado por las tres sociedades, está formado por Felipe Cano (U. Valladolid), Enrique Fernández-Cara (U. Sevilla), Lorenzo J. Díaz (PUC-RIO), M. Carmen Romero Fuster (U. Valencia), Alejandro Melle-Hernández (U. Complutense Madrid), Jorge Lira (UFC), Ivan Shestakov (IME-USP), Geraldo N. Silva (UNESP), Luis Vega (UPV/EHU, BCAM) y Haroldo de Campos Velho (INPE).

El principal objetivo de este encuentro es estrechar las colaboraciones y asociaciones entre instituciones e investigadores en matemáticas de Brasil y España. El encuentro se encuadra también dentro de las celebraciones del 60 aniversario de la Universidade Federal do Ceará, así como de los 50 años del Programa de Graduación en Matemáticas. El programa del encuentro incluye conferencias plenarios y sesiones especiales en una amplia y exhaustiva gama de temas de investigación en matemática pura y aplicada.

El plazo para el envío de propuestas de sesiones especiales al Comité Científico ya está abierto hasta el 31 de diciembre de 2014. Cada propuesta debe contener las informaciones siguientes:

- 1) Título de la sesión y una breve descripción del tema.
- 2) Organizadores: entre dos y cuatro por cada sesión. Se recomienda que haya un número equitativo de organizadores de Brasil y España. Se incluirán los nombres, afiliaciones y CV de los organizadores.
- 3) Conferenciantes: entre ocho y doce conferencias de 40+5 minutos. La propuesta debe incluir sus nombres, afiliaciones, CV así como los títulos y resúmenes de las conferencias. Se recomienda incluir también la relación científica y académica con Brasil/España.

Más información en:

www.sbm.org.br/jointmeeting-spain

Boletín Informativo de la COSCE

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha publicado el Boletín Informativo nº 8 que corresponde a octubre de 2014, y que puede consultarse en:

http://intranet.cosce.net/newsletter.asp?idmen_saje=309

El Boletín se hace eco de la elaboración del informe de urgencia sobre los PGE de 2015, del comunicado de la Jornada de Apoyo a la Ciencia celebrada el pasado 17 de octubre y de la participación de la COSCE en los primeros talleres del equipo español del proyecto RRI tools. También anuncia el próximo inicio del proyecto DECIDES financiado por la Fundación La Caixa, el inicio del proyecto FENIX sobre el análisis de calidad de las publicaciones de las sociedades científicas miembro, de la firma de un convenio de colaboración entre la COSCE y el CNIIE del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la renovación para 2015 de la Ayuda del Ministerio de Economía y Competitividad al programa ENCIENDE.



Ediciones RSME-Electolibris

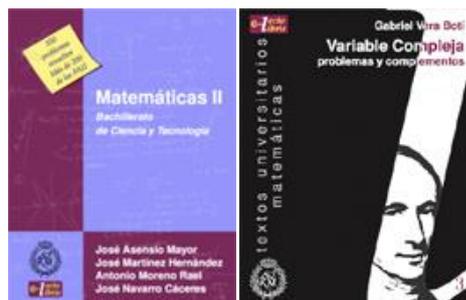
La colección "Textos Universitarios. Matemáticas", que editan conjuntamente la RSME y Ediciones Electolibris, se presentó en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME, a través del Comité Científico Editorial que se ha constituido al efecto.

Las normas para los autores que deseen publicar un libro dentro de esta colección se pueden consultar en:

<http://www.rsme.es/public/ParaAutores-RSME-Electolibris.pdf>

Hasta la fecha, se han publicados las siguientes obras:

- "Matemáticas II - Bachillerato de Ciencias y Tecnología", de J. Asensio, J. Martínez, A. Moreno y J. Navarro (2014).
- "Variable Compleja, problemas y complementos", de Gabriel Vera (2013).
- "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas (2013).
- "Análisis Funcional", de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja (2013).



Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de profesor (Ingeniería Matemática y Computacional). Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Una plaza de profesor (Lectureship in Numerical Analysis or Statistics). Univ of Strathclyde, Glasgow.
- Una plaza postdoctoral (Computational Mathematics). Department of Mathematics of the Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, Portugal.

• Varias becas para realizar la tesis doctoral en el proyecto "Optimization and Numerical Analysis for Partial Differential Equations with Nonsmooth Structures". Technische Universität Graz, Austria.

• Varias becas para realizar la tesis doctoral (Statistical Applied Mathematics). University of Bath.

• Varias plazas de profesor (Assistant Professors y Professors). Institute of Science and Technology Austria, Vienna.

Más información en www.rsme.es/comis/prof.

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

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§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

"Obélix y la razón áurea", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16230&directory=67

Nuevo en Juegos matemáticos

"Problemas para manipular II", por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16180&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

"Ada Lovelace, el musical", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16228&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

"*Esperando a Gödel. Literatura y Matemáticas*" de Francisco González Fernández", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16234&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"Magia bizarra", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16232&directory=67

Novedad Editorial

"Teoría de juegos. Una introducción matemática a la toma de decisiones", de Pablo Amster y Juan Pablo Pinasco (Ed. Fondo de Cultura Económica).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16222&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net



BMD
BARCELONA 2014
MATHEMATICAL DAYS

CONGRES DE LA SOCIÉTAT CATALANA DE MATEMÀTIQUES

PLENARY SPEAKERS

Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT, Madrid)
Birational geometry and arc spaces

Stéphane Mallat (École Normale Supérieure, Paris)
The mathematical curse of big data

Edriss S. Titi (Weizmann Institute of Science and The University of California, Irvine)
The Navier-Stokes, Euler and other related equations

Günter M. Ziegler (Freie Universität Berlin)
The story of 3N points in a plane

<http://bmd2014.espais.iec.cat/>

THEMATIC SESSIONS

Across Arithmetic
Organisers: Alan Lauder (University of Oxford) and Victor Rotger (UPC)

Geometric Analysis and Related Topics
Organisers: Pekka Koskela (Jyväskylän Yliopisto) and Xavier Tolsa (UAB)

Geometric Structures in Interaction
Organisers: Luis Alvarez-Cónsul (ICMAT, Madrid) and Ignasi Mundet (UPC)

Mathematics in Life Sciences
Organisers: Tomás Alarcón (CRM) and Juan Soler (Universidad de Granada)

New Directions in Nonsmooth Dynamics
Organisers: Amadeu Delshams (UPC) and Mike R. Jeffrey (University of Bristol)

Random Discrete Structures
Organisers: Michael Dirmota (Technische Universität Wien) and Onal Serra (UPC)

BARCELONA 7-8 NOVEMBER 2014

Logos: Institut de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, CRM, UFB, Universitat Politècnica de Catalunya, Institut d'Enginyeria de Catalunya, Institut de Ciències Matemàtiques

Otras noticias

Barcelona Mathematical Days 2014

Durante los próximos días 7 y 8 de noviembre se celebrará en la sede del Institut d'Estudis Catalans en Barcelona el congreso "Barcelona Mathematical Days", primero de los congresos que celebrará la Societat Catalana de Matemàtiques bienalmente a partir de ahora, centrados en temas de investigación actuales en diversas áreas de la matemáticas.

El congreso contará como conferenciantes plenarios con Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT, Madrid y Institute for Advanced Study), Stéphane Mallat (École Normale Su-

périeure, Paris), Edriss S. Titi (Weizmann Institute of Science y Universidad de California, Irvine) y Günter M. Ziegler (Freie Universität Berlin). Tendrán lugar también las siguientes sesiones temáticas: Across Arithmetic, Geometric Analysis and Related Topics, Geometric Structures in Interaction, Mathematics in Life Sciences, New Directions in Nonsmooth Dynamics y Random Discrete Structures.

El programa completo y más información sobre este congreso puede encontrarse en la página web oficial:

<http://bmd2014.espais.iec.cat>



Gabriel Navarro

AMS Class of Fellows 2015

La American Mathematical Society (AMS) ha difundido su AMS Class of Fellows de 2015 junto con la institución en la que realizan su actividad. En el listado, que puede encontrarse en

www.ams.org/profession/newfellows-inst,

figura entre otros el profesor Gabriel Navarro de la Universidad de Valencia.

Sesión científica en la RAC

El próximo miércoles día 5 a las 18:00 horas se celebrará una sesión científica pública en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En dicha sesión tomarán posesión como Académicos Correspondientes los profesores Daniel Hernández Ruipérez (Universidad de Salamanca) y Miguel Ángel Herrero García (Universidad Complutense de Madrid), que impartirán respectivamente las conferencias "Supervariedades, fermiones y estructuras graduadas" y "Un matemático en el país de la Biología". Los resúmenes de estas conferencias pueden consultarse en:

http://www.rac.es/7/7_1_1.php?id=96

Cooking Up Math en el Momath

El próximo día 5 de noviembre, en dos presentaciones, a las 16.00 y a las 19.00 en horario local, tendrá lugar en el Museo Nacional de Matemáticas "Momath" de Nueva York la actividad invitada de Mercedes Siles Molina con título "Cooking Up Math, culinary dreams and mathematical schemes", dentro de la serie Math Encounters que promueven el Momath y la Simons Foundation. La presentación especial estará a cargo del Chef y científico Luis Brañez.

Mercedes Siles Molina es vocal de la Junta de Gobierno de la RSME y directora de "El Sabor de las Matemáticas" que se integró en el programa RSME-Imaginary en varias de sus etapas.

Más información en

<https://in.momath.org/civicrm/event/info?reset=1&id=271>

Actividades BCAM

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

- Seminario "The Role of renewal events in complex systems", por Paolo Paradisi (Institute of Fluid Mechanics, TU Braunschweig), el 4 de noviembre a las 16:00h.

- Curso "Computability and complexity", por Hubie Chen (Ikerbasque & UPV/EHU), del 10 al 14 de noviembre a las 9:30h.

- BCAM Workshop "Fractional calculus, probability and non-local operators: applications

and recent developments" y curso PhD/ PostDoc "Fractional kinetics: analytic and probabilistic approaches", del 10 al 14 de noviembre, a las 11:00h. Más información en:

<http://www.bcamath.org/en/workshops/2workshoponfcnlo-courseonfk2014>

- Curso Avanzado "Topics on PDEs, control and numerics", por Enrique Zuazua (Ikerbasque & BCAM), el 10 y 21 de noviembre a las 9:30h.

- Seminario "Higher order variational space-time approximation of wave propagation", por Markus Bause (Helmut Schmidt Universität, Hamburg), el 11 de noviembre a las 12:00h.

- Seminario "Nonsymplectic uses of symplectic integrators", por Jesús María Sanz-Serna (UC3M), el 11 de noviembre a las 16:00h.

- Seminario "uncertainty quantification in discrete fracture network models", por Claudio Canuto (Università degli Studi di Torino, Torino), el 20 de noviembre a las 11:30h.

Más información en <http://www.bcamath.org>.

Actividades ICMAT

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

- *Semana de la Ciencia 2014*. Conferencia "¿Qué hacen los matemáticos y para qué sirve?", por María Pe (ICMAT), el 4 de noviembre a las 12:45h. Mesa redonda: "Jóvenes Matemáticos", por Marina Logares, Eric Latorre y David Martín (ICMAT), el 10 de noviembre a las 12:00h. Más información en:

<http://www.icmat.es/es/prensa%20divulgacion/divulgacion/SemanaCiencia-2014>

- Taller de espacios de Banach "Lipschitz p-convex and q-concave maps", por J. Alejandro Chávez Domínguez (ICMAT), el 4 de noviembre a las 16:00h.

- Seminario "Stability of Cylinders under Volume Preserving Mean Curvature Flow" por David Hartley (ICMAT), el 5 de noviembre a las 13:45h.

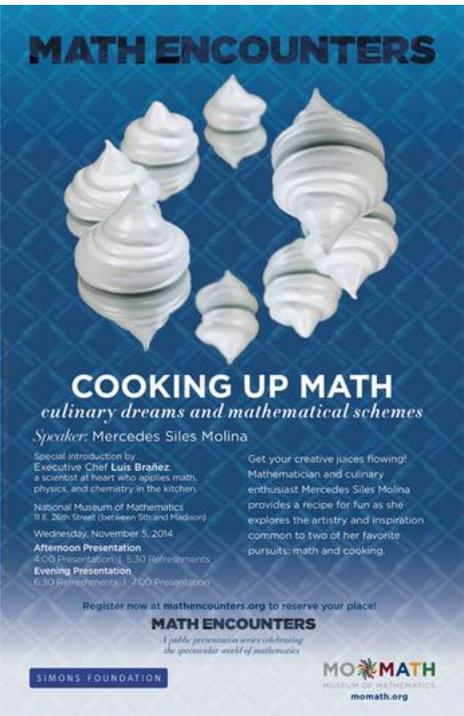
- Coloquio ICMAT-UCM "Undecidability of the Spectral Gap Problem", por David Pérez García (UCM - ICMAT), el 6 de noviembre a las 13:00h.

Más información en www.icmat.es.

Actividad IMUVA

El próximo 7 de noviembre de 2014 se celebrará en la Sala de Grados II de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid la conferencia "Modelos para detectar sensibilidad y resistencia a fármacos en cáncer de mama", a cargo de Oscar Rueda (University of Cambridge). Más información en:

http://www.imuva.uva.es/files/conferencia_2014_11_07.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

Editor del Boletín:
David Ariza Ruiz

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

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

Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla (IMUS) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Curso "Optimization methods in portfolio management", del 3 al 20 de noviembre, por S. Benati. Más información:

<http://www.imus.us.es/es/actividad/1371>

- Conferencia "¿Son los números matemáticas?", el 6 de noviembre, por Soledad Sevilla, Premio Nacional de Artes Plásticas 1993. Más información:

<http://www.imus.us.es/es/actividad/1486>

- Conferencia "Un paseo matemático desde Velázquez hasta Picasso", el 7 de noviembre, por Capi Corrales. Más información:

<http://www.imus.us.es/es/actividad/1487>

Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Be-CoDiS y Be-FAST: modelos matemáticos para predecir la expansión de enfermedades humanas y de animales con datos reales. Aplicación a la epidemia actual del virus del Ébola y a enfermedades animales", por B. Ivorra y A.M. Ramos (UCM), el 5 de noviembre a las 12:30h.

- Workshop Métodos Bayesianos 2014, el 6 y 7 de noviembre. Más información en:

www.mat.ucm.es/imi/Metodosbayesianos14

- Seminario "Álgebra 5G. Aplicaciones emergentes de la teoría algebraica de números a las comunicaciones WIFI", impartido por Iván Blanco (Aalto University, Finlandia), el 7 de noviembre a las 13:00h.

Más información en www.mat.ucm.es/imi.

Actividades UCM

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

- Seminario "Transiciones entre algunas geometrías tridimensionales empleando cuaterniones", por M^a Teresa Lozano Imízcoz (UNIZAR), el 4 de noviembre a las 12:00h. Más información:

<http://www.mat.ucm.es/noticias/S04-GeoTop.html#n193>

- Conferencia "On the constants of the Hardy-Littlewood inequality for multilinear forms", por Daniel Pellegrino (Universidade Federal da Paraíba, Brasil), el 17 de noviembre a las 13:00h. Más información:

<http://www.ucm.es/analisismatematico/noticias/7345>

Nodo-Madrid. Científicos Retornados a España

El próximo jueves día 6 de noviembre a las 19:30 horas tendrá lugar en "The Cavern-Irish Pub" (Calle Santiago, nº 1; metro Sol/Opera, junto al Mercado de San Miguel, de Madrid, el acto inaugural del Nodo-Madrid del colectivo Científicos Retornados a España (CRE). Se trata de un evento de divulgación científica en el ambiente más distendido y novedoso en el que Fernando Díaz, del Centro de Investigaciones Biológicas en Madrid, hablará sobre el diseño de medicamentos contra el cáncer.

XVII Jornada Didáctica de la Matemática d'ABEAM

El próximo 8 de noviembre se celebrará la XVII Jornada Didáctica de la Matemática d'ABEAM, en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya. El plazo de inscripción finaliza hoy 3 de noviembre. El programa completo y más información se encuentran en la página web del evento:

<http://abeam.feemcat.org/course/view.php?id=30>

Primer número de Reports@SCM

Se acaba de publicar el primer número de la nueva revista Reports@SCM de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM).

El objetivo de esta revista es ayudar a los estudiantes y jóvenes investigadores en sus primeros pasos en el mundo de la publicación de la investigación. Más información en:

<http://revistes.iec.cat/index.php/reports>



La cita de la semana

Para Thales... la cuestión primaria no era qué sabemos, sino cómo lo sabemos.

Aristóteles