



Boletín de la RSME

Número 304, 5 de marzo de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Elementos singulares de RSME-Imaginary/Barcelona
- Última semana de RSME-Imaginary/Málaga
- Enlace al portal de doctorandos
- Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM en Valladolid. Sesiones y Comités

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Sesiones científicas en la RAC
- Marc Noy recibe el Humboldt Research Award
- Arturo Valdivia, Premio Joan Oró a la Divulgación de la Investigación Científica
- Ciro de Quadros, Premio de Cooperación al Desarrollo de la Fundación BBVA
- Actividades BCAM
- Actividades ICMAT
- III Simposio sobre Divulgación de la Ciencia y las Matemáticas en Aranjuez
- Congreso en homenaje a Michèle Artigue en París
- Málaga workshop on Lie and Jordan Structures 2012
- Workshop "Mathways into Cancer" en Almagro
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Elementos singulares de RSME-Imaginary/Barcelona

"Imaginary/BCN: La mirada matemática, las artes y el patrimonio" será la decimosegunda edición de RSME-Imaginary. Diseñada pensando en un público general, y muy especialmente para grupos de secundaria y visitas familiares, esperamos que sus mensajes configuren una experiencia inolvidable para sus visitantes. Estará abierta al público entre el 17 de marzo y el 6 de mayo.

Un primer elemento singular es su ubicación en el núcleo del barrio gótico de Barcelona: capilla de Santa Àgata (Plaça del Rei), que con el Salón del Tinell y el Monasterio de Pedralbes forma parte del patrimonio del Museo de Historia de Barcelona. Construida en 1302, hasta para Imaginary era difícil soñar que pudiera llegar a ser acogida en el seno de un espacio tan bello y austero como el que envuelven los muros de Santa Àgata.

A los contenidos usuales de RSME-Imaginary, bien conocidos por los lectores del Boletín, se han añadido otros no menos singulares que su ubicación. Estos elementos se han agrupado en cuatro módulos que enfocan la "mirada matemática" a, respectivamente, los frescos de Ferrer Bassa de la capilla de Sant Miquel del Monasterio de Pedralbes; la arquitectura de los tres edificios góticos ya mencionados; el "Reloj de los flamencos", o "Gran reloj", regulador durante casi tres siglos de los latidos de la ciudad desde la Torre de las Horas de la catedral y actualmente ubicado en la sacristía de la capilla de Santa Àgata; y la "mirada matemática" del gran Esteve Terradas (Barcelona, 1883 – Madrid, 1950), especialmente profunda en obras de ingeniería como las del metropolitano barcelonés (a destacar las estaciones Plaza de Cataluña y Plaza de España de la L1) y en sus memorias sobre el análisis y cálculo de estructuras.

En el módulo de Ferrer Bassa el visitante se dará cuenta de que ya comprendía la perspectiva de una manera que le permitía hacerla sutilmente compatible con los cánones estéticos del momento, que eran esencialmente de origen italiano. En el caso de la arquitectura gótica, la mirada matemática muestra como unas pocas reglas geométricas, perfectamente comprendidas por los constructores de la edad media, permiten

diseñar iglesias como Santa Àgata, atrevidos arcos diafragmáticos de medio punto como los del Tinell y monumentos entrañables como el monasterio de Petras Albas. La mirada matemática sobre la imponente masa férrea del Gran reloj, forjado en el siglo XVI por maestros flamencos, permite imaginar su funcionamiento sin el costoso trabajo de ponerlo en marcha. Quizá no nos llegue a develar el misterio del tiempo, pero por lo menos se puede comprender cómo oscilaban "espíritu" (balancín) y cómo estas oscilaciones se transmitían a las maquinarias para regular el tiempo y para tocar los cuartos y las horas. Finalmente, Esteve Terradas, físico e ingeniero además de matemático, de quien admiramos su penetrante mirada matemática, patente en todas sus obras, y reconocida explícitamente incluso por Albert Einstein (v. Esteban Terradas: *Ciencia y técnica en la España Contemporánea*, de Antoni Roca y José M. Sánchez Ron, INTA, ediciones del Serbal, 1990).

La adaptación de la exposición Imaginary original fue promovida por la RSME con motivo de su centenario (2011). La versión de Barcelona, prolongada con los contenidos mencionados, y con algunos materiales del Museo de les Matemàtiques de Catalunya, ha sido acogida por la Societat Catalana de Matemàtiques y la comunidad matemática catalana (universidades, FEEMCAT, ABEAM, MMACA, etc.). Últimamente se ha añadido una especie de aperitivo exterior formado por "pavimentos hidráulicos" que enlazan admirablemente con la pantalla interactiva Morenaments. En suma, el propósito inicial de poner de relieve diversas interrelaciones entre las matemáticas y el arte, vía imágenes, textos y pantallas interactivas, en Barcelona se verá complementado con materiales que inspiran a pasearse por el patrimonio cultural, tanto en sentido general como particular de la ciudad, con una nueva forma de mirar. Más información en

<http://www.museuhistoria.bcn.cat/imaginarybcn/>

En particular, puede tener especial interés el programa de cinco conferencias, la "BCN Imaginary Conference on Interactive Mathematics and Math Communication" (24-26 abril) y el acto de entrega de los premios Surfer el lunes 23 de abril.



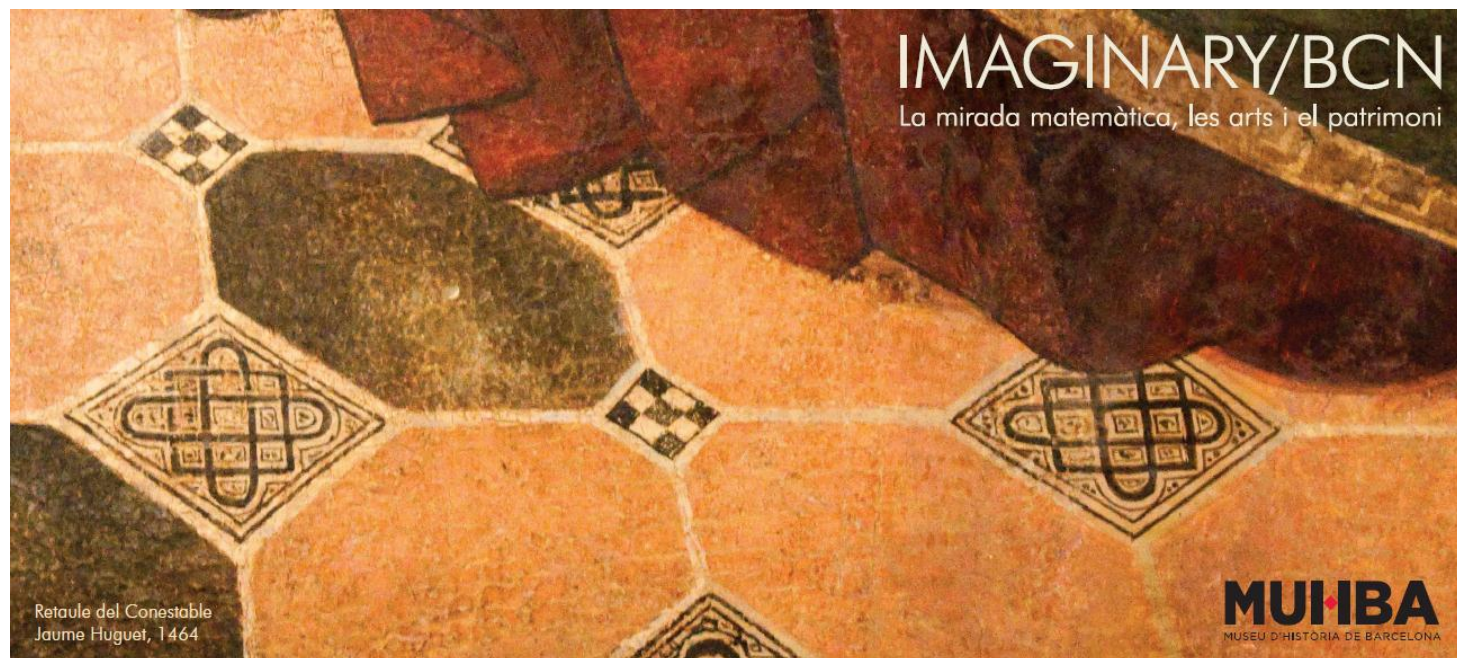
Juan Solá-Morales y Ferrán Dachs



María Alberich, Lidia Font, Patricia Puig, Carla Puerto y Mónica Blasco en una sesión de trabajo



Sebastià Xambó, María Alberich, Joaquim Agullo y Ferrán Dachs



Retaule del Conestable
Jaume Huguet, 1464

Última semana de RSME-Imaginary/Málaga

RSME-Imaginary/Málaga llega a su cuarta y última semana con múltiple y variada afluencia de público tanto a las exposiciones como a las conferencias.

Es numeroso el público que visita las exposiciones "Imaginary", "El sabor de las Matemáticas" (ambas en la sala de exposiciones del Rectorado de la Universidad de Málaga) y "Universos paralelos dialogando" (en la sala de exposiciones de Cajamar), y variado. Además de grupos de estudiantes de secundaria y grupos de estudiantes universitarios de carreras de ciencias y técnicas, acuden matemáticos de todas las edades, otros científicos, cocineros, fotógrafos y personas relacionadas con el mundo de las artes y de la cultura, entre otros. La mayoría de los visitantes proceden de Málaga y provincia, Cádiz, Jaén, Madrid y Sevilla. Las colecciones "El sabor de las Matemáticas" y "Universos paralelos dialogando" muestran, a través de las fotografías del matemático y fotógrafo Pedro Reyes Dueñas, las creaciones del cocinero malagueño José Carlos García. Basadas en una idea de Mercedes Siles Molina, exploran además el aspecto más íntimo de la creación en los ámbitos de las Matemáticas y de la Cocina.

A los habituales mensajes "prohibido no crear" o "no imaginar" que acompañan a RSME-Imaginary en su recorrido, se añade

en Málaga "prohibido no sentir".

El pasado jueves 1 de marzo, Ángel Rodríguez Cabezas impartió la conferencia "Una terna indisoluble: pan, vino y aceite", dentro del ciclo "El sabor de las matemáticas", organizado por la Sociedad THALES, la Sociedad Erasmiana de Málaga y la Universidad de Málaga. El número de público asistente llegó al centenar y hubo gran cantidad de preguntas, dejando a la audiencia con interés en saber más. La conferencia de clausura correrá a cargo de Antonio Pérez Sanz, quien el próximo miércoles 7 de marzo hablará acerca de "Moldes pasteleros y curvas clásicas". Las exposiciones estarán abiertas hasta el 9 de marzo, fecha en la que también finaliza el plazo para la presentación de originales para el concurso Surfer en Málaga. Más información en

<http://www.uma.es/imaginary/index.htm>

Enlace al portal de doctorados

En la página web de la RSME se ha introducido un apartado con el título Doctorados que es un enlace al portal de oferta formativa para doctorandos en Matemáticas

www.doctoradomath.es

patrocinado por i-MATH Consolider. En este portal se puede encontrar información sobre cada uno de los programas de doctorado en Matemáticas a nivel nacional: cursos, seminarios, temas de investigación o profesores.



Vista general de "El sabor de las matemáticas"



Plaza Mayor de Valladolid

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

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM en Valladolid. Sesiones y Comités

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) organizan cada dos años el Encuentro Ibérico de Matemáticas RSME-SPM, la cuarta de cuyas ediciones se celebrará en la Universidad de Valladolid del 5 al 7 de octubre de 2012. Las tres ediciones previas tuvieron lugar en Lisboa, Badajoz y Braga. Cada Encuentro programa tres sesiones especiales sobre temas específicos y dos conferenciantes plenarios por cada uno de los temas. En el IV Encuentro Ibérico de Valladolid los temas son Álgebra computacional y aplicaciones, Matemáticas y Ciencias de la Vida, y Probabilidad y procesos estocásticos. La RSME y la SPM recomien-

dan al comité científico la programación de conferencias sobre transferencia matemática en cada una de las sesiones.

El Comité Organizador está formado Luis Abia (presidente), Philippe Gimenez, Miguel Ángel López Marcos y Eustasio del Barrio, miembros del Instituto de Investigación Matemática de la Universidad de Valladolid (IMUVA), <http://www.imuva.uva.es/>. El Comité Científico está presidido por Peregrina Quintela (Universidad de Santiago de Compostela) e integrado también por Manuel Delgado (Universidade do Porto), Adélia Sequeira (Instituto Superior Técnico), Kamil Feridun Turkman (Universidade de Lisboa), Laureano González Vega (Universidad de Cantabria), Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense) y Carlos Matrán (Universidad de Valladolid).

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada) Universidad Miguel Hernández.

Ofertas de empleo

- Grupo Santander. Analista de recuperaciones.
- INSTRUCT Image Processing Center. Técnico en el área de desarrollo y mantenimiento web.

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 Juegos matemáticos

“Henry Perigal (publicado en la revista SU-MA, nº 61, 2009)”, por Grupo Alquerque.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13757&directory=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

“132 5. Issey Miyake”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13753&directory=67

Novedades Editoriales

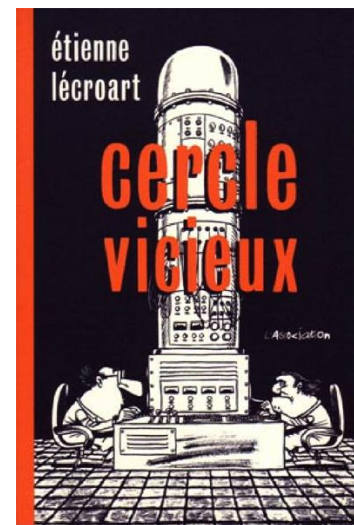
“Matemáticas para estimular el talento II. Actividades del Proyecto Estalmat Antonio Pérez Jiménez y Mercedes Sánchez Benito (Coordinadores) (Ed. THALES).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13741&directory=67

Nuevo en Literatura y Matemáticas

“Cercle Vicieux, de Etienne Lécroart”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13755&directory=67



Nuevo en Teatro y Matemáticas

“La profesión de la señora Warren, de George Bernard Shaw”, por Miguel Ángel Mirás Calvo y Carmen Quinteiro Sandomingo.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13751&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

“El polígono de las Bermudas”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13759&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Sesiones científicas en la RAC

El próximo día 7 de marzo de 2012 a las 19:00 horas la Sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) celebrará la sesión científica "Topología y Sistemas Dinámicos: tres perspectivas", por parte de los profesores Manuel Alonso (UCM), José Manuel Rodríguez (UCM-RAC) y Jaime Jorge Sánchez (UCLM).

Por otra parte, el 14 de marzo de 2012 se celebrará también en la RAC la sesión científica pública titulada "Estereodinámica: ¿Puede controlarse una reacción química variando la polarización de los reactivos?", a cargo del profesor Javier Aoiz (UCM).



Ciro de Quadros

Marc Noy recibe el Humboldt Research Award

El catedrático de la UPC Marc Noy ha recibido el Humboldt Research Award que entrega la Fundación Alexander von Humboldt como reconocimiento a un investigador cuyos descubrimientos fundamentales, o nuevas teorías o ideas hayan tenido un impacto significativo sobre su propia disciplina y del que se espera que continúe produciendo logros de vanguardia en el futuro.

La Fundación Alexander von Humboldt concede hasta cien premios de investigación al año, cuyos ganadores son invitados a pasar un período de hasta un año cooperando en un proyecto de investigación con especialistas de una institución de investigación de Alemania. Además del propio Marc Noy, otros doce premiados tienen relación con las matemáticas. Son Alan Lawrence Carey (Australian National University), Friedrich Eisenbrand (Universität Berlin), Penelope Evelyn Haxell (University of Waterloo), Marc Levine (Universität Duisburg), Dilip Madan (University of Maryland), Andrei S. Rapinchuk (University of Virginia), Ulisse Stefanelli CNR, Edriss S. Titi (University of California), Nina Uraltseva (St Petersburg State university), Michael Weiss (Universität Münster), Jon A. Wellner (University of Washington) y Mary Fanett Wheeler (University of Texas). Más información en

www.humboldt-foundation.de/pls/web/pub_laudatio.main?p_lang=en&p_fgb=2A

La RSME y el Boletín felicitan a Marc Noy por la consecución de este premio.

Arturo Valdivia, Premio Joan Oró a la Divulgación de la Investigación Científica

Arturo Valdivia, estudiante de doctorado en el Departamento de Probabilidad, Lógica y Estadística de la Universidad de Barcelona, ha sido galardonado con el Premio Juan Oró a la Divulgación de la Investigación Científica

en la modalidad de artículo por el trabajo "Encuentros al azar". El certamen es una iniciativa de la Asociación Catalana de Comunicación Científica (ACCC), con el patrocinio del Departamento de Economía y Conocimiento, para incentivar en los jóvenes investigadores la capacidad para comunicar el contenido y el valor de su investigación. Más información en

http://www.ub.edu/web/ub/ca/menu_eines/noticias/2012/02/054.html

Ciro de Quadros, Premio de Cooperación al Desarrollo de la Fundación BBVA

El epidemiólogo brasileño Ciro de Quadros ha sido galardonado con el Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA en la categoría de Cooperación al Desarrollo por liderar la eliminación de la polio y el sastrampión de América y por ser uno de los científicos más importantes en la erradicación de la viruela en todo el mundo. Más información en

<http://www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2011/desarrollo.jsp>

Actividades BCAM

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

- Seminario "Futurict knowledge accelerator: exploring and managing our future", por Dirk Helbing (ETH Zurich), el 2 de marzo.
- Seminario "Wave run-up on random and deterministic beaches", por Denis Dutykh (Université de Savoie-CNRS), el 2 de marzo.
- Curso "Finite dimensional optimal control: theory, applications, numerical implementation", por Emmanuel Trelat (Université Pierre et Marie Curie), del 12 al 16 de marzo.
- Seminario "Fractals, fractal-based methods and applications", por Davide La Torre (Università degli Studi di Milano), el 14 de marzo.
- Seminario "Exact controllability for a system of coupled wave equations on a compact manifold", por Belhassen Dehman (Faculté des Sciences de Tunis & Enit-Lamsin), el 16 de marzo.
- Seminario "On potential theory of subordinate Brownian motion", por Zoran Vondracek (University of Zagreb), el 23 de marzo.
- Curso "Predicting the unpredictable: combining mathematical models with observational data", por Sebastian Reich (Postdam University), del 26 al 30 de marzo.
- Seminario "Thermal convection in nano-fluids", por Brian Straughan (University of Durham), el 27 de marzo.

Más información en www.bcamath.org.

Actividades ICMAT

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

- Seminario "Singularity of eigenfunctions at the junction of shrinking tubes", por Veronica Felli (Università degli studi di Milano-Bicocca), el 6 de marzo.
- Seminario "Muckenhoupt and Gurov-Reshetnyak conditions for weights", por Lauri Berkovits (Oulun Yliopisto-University of Oulu), el 6 de marzo.
- Seminario "Higher order elliptic boundary value problems on non-smooth domains", por Vladimir Maz'ya (University of Liverpool-Linköping Universitet), el 9 de marzo.
- Seminario "The Hitchin fibration and parabolic modules", por André G. Oliveira (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro), el 9 de marzo.

Más información en www.icmat.es.

III Simposio sobre Divulgación de la Ciencia y las Matemáticas en Aranjuez

Los días 17 y 18 de abril de 2012 tendrá lugar en Aranjuez el III Simposio sobre divulgación de la Ciencia y las Matemáticas, cuyos objetivos fundamentales son poner en común experiencias innovadoras en el aula a través de comunicaciones breves a cargo de profesores y maestros y debatir con expertos sobre la divulgación de la Ciencia y las Matemáticas a través de la prensa, de la ficción y de la web 2.0. La fecha límite para el envío de comunicaciones es el 23 de marzo y la de inscripción el 16 de abril. Más información en

http://dosi.itis.cesfelipesegundo.com/heol/doku.php?id=simposio_itest

Congreso en homenaje a Michèle Artigue en París

Los días 31 de mayo y 1 y 2 de junio de 2012 tendrá lugar en la Université Paris Diderot-Paris 7 el congreso "La didactique des mathématiques: approches et enjeux", en homenaje a la profesora Michèle Artigue. Más información en

<http://www.colloqueartigue2012.fr/>

Málaga Workshop on Lie and Jordan Structures 2012

Del 1 al 4 de junio de 2012 tendrá lugar en Torremolinos la cuarta edición del Workshop internacional sobre estructuras no asociativas que la Universidad de Málaga ha venido

La cita de la semana

Que nadie que no sea matemático lea mis obras.

celebrando con anterioridad en 1997, 2002 y 2007 con una amplia participación de reconocidos expertos en el campo, así como de jóvenes investigadores, en concreto en las áreas de las estructuras de Jordan y Lie. El plazo de inscripción con cuota reducida estará abierto hasta el 1 de mayo de 2012. Más información en

<http://agt.cie.uma.es/~jj2012/>

Workshop "Mathways into Cancer" en Almagro

Del 4 al 6 de junio de 2012 se celebrará en Almagro (Ciudad Real) el workshop "Mathways into Cancer". En años recientes se está produciendo una intensa actividad en el desarrollo de perspectivas translacionales innovadoras en investigación del cáncer que integren el uso de modelos matemáticos. La modelización matemática orientada a tipos de tumores específicos (como por ejemplo gliomas) va a proporcionar herramientas cuantitativas para el diagnóstico, pronóstico y planificación de terapias a añadir a las ya existentes en oncología clínica, así como en la descripción de nuevos mecanismos que intervienen en la evolución de tumores. El objetivo de este encuentro es reunir a investigadores de todo el mundo que trabajen con modelos matemáticos en cáncer. Más información en

<http://matematicas.uclm.es/oncomath2012/>

Congreso en honor de B. Bruce y C.T.C. Wall en Liverpool

Entre los días 18 y 22 de junio de 2012 tendrá lugar en Liverpool el "International workshop in Singularity Theory, its Applications and Future Prospects" con motivo del 75 cumpleaños del profesor Terry Wall y del 60 cumpleaños del profesor Bill Bruce. Esta actividad también servirá para homenajear al profesor Vladimir Zakalyukin, uno de los organizadores del evento que falleció el pasado mes de diciembre de 2011. Toda la información sobre este evento irá apareciendo en

<http://liv.ac.uk/~pjgiblin/B-W2012/index.htm>

Escuela de Verano "Financial Engineering 2012"

Del 19 al 22 de julio de 2012 se celebrará en la Bolsa de Barcelona la quinta edición de la escuela de verano "Financial Engineering", organizada por Analistas Financieros Internacionales y el Centre de Recerca Matemàtica. El programa incluye cuatro cursos dedicados a los temas de Crédito y Riesgo. Más información en

<http://fess.afi.es/FESummerSchool/>



Michèle Artigue



Bill Bruce y Terry Wall

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:

Miguel Ángel Morales Medina

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

Visítanos en:
www.rsme.es