

Sumario

Noticias de la RSME

- Centenario de la RSME
- Declaración de Clausura. Columna publicada en el Semanario El Siglo
- RSME-Imaginary 2012
- Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 39
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2011
- Nombramiento de Socio correspondiente de la EMS por parte de la RSME
- Actualización de la Comisión de Educación de la RSME
- Escuela de Investigación del CIMPA en Colombia
- RSME-SMM, 17-20 de enero de 2012. Torremolinos, Málaga
- Congreso SDEA2012
- Congreso SANUM 2012
- Recordatorio. Programa África de Matemáticas de la Fundación Simons

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Manjul Bhargava e Igor Rodnianski, Premio Fermat 2011
- Investigación e Innovación en el Marco Europeo
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Centenario de la RSME

Aunque formalmente las actividades de la conmemoración del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española han llegado a su meta con la Clausura en el Senado, los ecos y las consecuencias se seguirán produciendo y serán reflejadas en la página web www.rsme.es/centenario/. Algunas actividades, como es el caso de la exposición RSME-Imaginary, la conclusión de la serie Desafíos Matemáticos en colaboración con el diario El País, la publicación del número especial de La Gaceta de la RSME 'Gaceta Selecta', informaciones, ediciones derivadas complementarias y, especialmente, la difusión y acciones para la implementación de la Declaración de Clausura presentada en el Senado de España el día 29 de noviembre, preservarán el mensaje y los efectos del Centenario.

Declaración de Clausura. Columna publicada en el Semanario El Siglo

La Declaración de Clausura del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española determina un marco de actuación y compromiso para abordar los retos actuales para las Matemáticas en España. El papel de las Matemáticas como lenguaje, valor educativo de la ciudadanía y ciencia para abordar los retos sociales del siglo XXI, en conjunción con el fomento y apoyo a la formación, la promoción

de la investigación, y la dimensión internacional como plataforma de proyección y cooperación, constituyen las bases del documento, del que se derivan los retos y demandas de puesta en práctica con las que la RSME expresa su compromiso invitando a todos a unirse como socios para su difusión e implementación y, con ello, contribuir a la construcción de la RSME de cara a su segundo centenario. La Declaración define un marco unificado y ambicioso de actuación, una de cuyas premisas es un hecho afirmado en el apartado A2 "A día de hoy es obligado declarar que en la vida pública de nuestro país las Matemáticas no tienen el estatus que merecen por su significado como ciencia". Puede consultarse la declaración en

www.rsme.es/centenario/clusura/declaracion.html

y en <http://www.rsme.es/content/view/930/1/>.

En este contexto, el pasado lunes día 5 de diciembre el Semanario El Siglo, de información política y cultural, ha publicado la columna del periodista Miguel Ángel Aguilar con título "Matemáticos en pie" dedicada al Centenario y la Declaración de Clausura y alguna de sus posibles repercusiones, que puede consultarse en

<http://www.elsiglodeuropa.es/siglo/historico/2011/950/950Aguilar.pdf>



María Jesús Carro



Asistentes a la ceremonia de Clausura



Presentación de la Declaración



Miguel Ángel Aguilar

RSME-Imaginary 2012

La exposición RSME-Imaginary en su versión itinerante se encuentra en su etapa de Sevilla expuesta al público en el edificio del Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de esta ciudad (CICUS), C/ Madre de Dios, 1, hasta el próximo día 13 de diciembre, de 10:00 a 14:00 horas y de 17:00 a 20:00 horas. La información se encuentra disponible en <http://institucional.us.es/imaginary/>.

Las etapas posteriores serán las siguientes:

- Valencia, del 20 de diciembre de 2011 al 5 de febrero de 2012 en el Centre Cultural de la Nau, C/ de la Universidad 2

www.uv.es/cultura/c/serv/exposicionescast

- Málaga, del 10 de febrero al 7 de marzo de 2012 en la Sala de Exposiciones del Rectorado de la Universidad de Málaga, Avda. Cervantes 2

<http://www.andalucia.org/ocio-y-diversion/salir-de-noche/malaga/sala-de-exposiciones-del-rectorado-de-la-uma/>

- Barcelona, a partir del 15 de marzo de 2012 en la Capilla de Santa Ágata de la Biblioteca de Barcelona, Plaza del Rey s/n

<http://www.españaescultura.es/es/monumentos/barcelona/capilla-de-santa-agata.html>

Las etapas posteriores de esta versión itinerante de Imaginary serán las de Albacete y Granada.

Problemas de Matemáticas en El País. Problema nº 39

El diario El País mantiene un concurso de resolución de problemas de Matemáticas relacionado con el Centenario de la RSME. El trigésimo noveno problema, presentado por Miguel Ángel Morales Medina, licenciado en Matemáticas por la Universidad de Granada y editor de este Boletín, puede verse en

www.elpais.com/videos/sociedad/segmentos/iguales/angulo/recto/elpevidsoc/20111208elpepusoc_1/Ves

y una solución del trigésimo octavo se encuentra en

http://www.elpais.com/articulo/sociedad/sola/medicion/elpepusoc/20111206elpepusoc_14/Tes

El Comité para la Celebración del Centenario de la RSME agradece la colaboración en la difusión de esta iniciativa, que está siendo un excelente cauce de difusión de la cultura matemática.

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2011

La RSME, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2011) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas. Las can-

didaturas pueden presentarse en la dirección de correo electrónico premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases correspondientes hasta el 31 de diciembre de 2011. Puede accederse a la convocatoria actual en el enlace:

<http://www.rsme.es/content/view/607/1/>

Más información sobre el Premio José Luis Rubio de Francia, sobre el último galardonado, Carlos Beltrán y sobre los ganadores de ediciones anteriores en:

http://www.rsme.es/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=30&Itemid=73

Nombramiento de Socio correspondiente de la EMS por parte de la RSME

La Junta de Gobierno de la RSME ha nombrado a Pedro Tradacete Pérez, de la Universidad Carlos III de Madrid, como Socio correspondiente de la European Mathematical Society (EMS) por parte de la RSME. Se trata de una nueva figura que la EMS promueve entre las sociedades matemáticas que la integran con la finalidad de diseminar noticias y actuaciones de la EMS, fomentar doble afiliación RSME-EMS, etc...A este nombramiento la RSME le ha atribuido también la diseminación de noticias y actuaciones de la RSME en la EMS, y actuar como delegado de la RSME en las reuniones pertinentes del Council de la EMS.

<http://matematicas.uc3m.es/index.php/dpto-people/adoctores-menu/ptradace-menu/446-ptradace-art1>



Pedro Tradacete

Actualización de la Comisión de Educación de la RSME

En la Comisión de Educación de la RSME se ha producido el relevo de Tomás Ortega del Rincón, recientemente nombrado presidente de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática, por Margarita Marín Rodríguez, de la Universidad de Castilla-La Mancha.

<http://www.uclm.es/profesorado/mvmarin/index.htm>



En el centro, Concepción Fernández junto a Sebastián Xambó en Imaginary Sevilla. A la izquierda, en primer plano, Juan González-Meneses. Al fondo, Antonio Durán



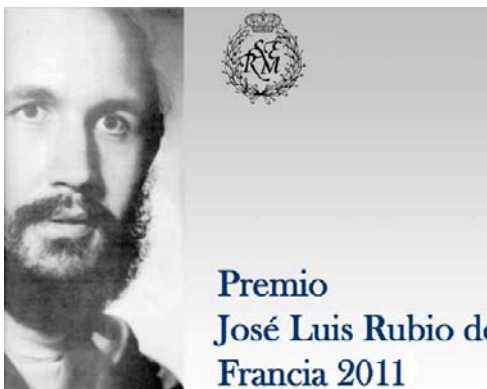
Claustro de la Universidad de Valencia. Edificio de la Nau



EL PAÍS.COM

Miguel Ángel Morales Medina

Licenciado en Mat. por la Univ. de Granada y editor del Boletín de la RSME



Premio
José Luis Rubio de
Francia 2011

Escuela de Investigación del CIMPA en Colombia

Del 23 de julio al 3 de agosto de 2012 se celebrará en Santa Marta (Colombia) la escuela de Investigación del CIMPA "Galois Theory for Difference Equations", cuyo objetivo es introducir a los estudiantes y jóvenes investigadores de Colombia y el norte de Latinoamérica en los resultados recientes sobre la temática de la escuela. Toda la información sobre la misma se encuentra en

<http://ima.usergioarboleda.edu.co/CIMPA/CIMPA2012.htm>

RSME-SMM, 17-20 de enero de 2012. Torremolinos, Málaga.

La estructura del programa, con los conferenciantes plenarios e invitados a las sesiones, así como los horarios del Segundo Encuentro Conjunto RSME-SMM se encuentran en <http://www.uma.es/rsme-smm-2012/>. Los plazos para el registro, que también afectan a los organizadores y conferenciantes de sesiones, finalizan el día 21 de diciembre de 2011 (precio reducido) y el 10 de enero de 2012.

Las conferencias plenarios estarán a cargo de María Emilia Caballero, UNAM, Samuel Gitler, CINVESTAV, Xavier Gómez Mont, UNAM, Jorge Velasco, IMP, Luis José Alías, U. Murcia, J. Fernández de Bobadilla, CSIC, Eulalia Nualart, U. París 13, y José María Pérez Izquierdo, U. La Rioja. Las sesiones especiales consisten en conferencias invitadas (o ponencias) de 40 minutos, de acuerdo con la distribución que figura a continuación:

Álgebra Combinatoria. Isabel Bermejo, María Bras, Philippe Giménez, Isidoro Gitler, Carlos Rentería, Enrique Reyes, Mercedes Rosas, Ernesto Vallejo. **Análisis Funcional y Teoría de Operadores.** José Bonet, Rafael Del Río, José Galé, Domingo García, Vladislav Kravchenko, Haret Rosu, Sergii Torba, Armando Villena. **Análisis Geométrico.** Paulo Carrillo Rouse, José Antonio Gálvez, María del Mar González, Oscar Palmas, Vicente Palmer, Andres Pedroza, Joaquín Pérez, Carlos Valero Valdés. **Análisis Numérico.** Pedro González Casanova, Henar Herro, Silvia Jerez, Hector Juárez, Pep Mulet, Carlos Parés, María Luisa Sandoval. **Análisis Real y Armónico.** Juan Antonio Barceló, María Jesús Carro, Fernando Galaz Fontes, Gustavo Garrigós, Martha Guzmán Partida, María Lorente, Salvador Pérez Esteve, Jorge Rivera Noriega. **Anillos y Módulos.** Raymundo Bautista, Carlos Castaño Bernard, Fernando Montaner Frutos, Enrique Pardo Espino, Gerardo Raggi, Valente Santiago Vargas, Mercedes Siles Molina, Juan Jacobo Simón Pinero. **Biomatemática.** Tomás Alarcón, Juan Calvo, Alejandro Ricardo Fermat Flores, Alvaro Köhn, Beatriz Carely Luna Olivera, Mayra Núñez López, Griselda Quiroz Compean, Jordi Ripoll. **Control y Optimización.** Carlos Castro Barbero, Manuel González Burgos, Onésimo Hernández Lerma, Mercedes Marín Beltrán, Jose Luis Morales, Francisco Periago Esparza, Javier Fernando

Rosenblueth Laguette, Maxim Ivanov Todrov. **Ecuaciones en Derivadas Parciales.** Jaime Cruz Sampedro, Luca Fanelli, Francisco Gancedo, Eric Hernández, María López-Fernández, Héctor Morales, Pablo Padilla, David Ruiz. **Estadística.** José Miguel Bernardo, Jorge Argáez Sosa, Enrique Castillo, Carles Cuadras, Javier Girón, Rodrigo Macías, Manuel Mendoza, Raúl Rueda. **Física Matemática.** José Luis Flores, Hugo García-Compeán, Benjamín Itza-Ortiz, Miguel Ángel Javaloyes, Guillermo Mena Marugán, Andrés Pedroza, Daniel Peralta, Carlos Villegas. **Geometría Algebraica y Aritmética.** Francesc Bars, Alexis García Zamora, Tomás Gómez, Ana Jeremías, Osbaldo Mata, Jorge Olivares, Francisco Plaza, Claudia Reynoso. **Geometría Diferencial.** Eduardo García Río, Luis Giraldo, Luis Guijarro, Francisco Presas, Gabriel Ruíz Hernández, Didier Adán Solís Gamboa, Pablo Suárez Serrato, José Antonio Vallejo Rodríguez. **Historia de las Matemáticas.** Elena Ausejo, Luis Español, José Ferreríos, Elías Fuentes Guillén, Alejandro Garciadiego. **Matemática Discreta.** Camino Balbuena, José Cáceres, David Flores, Delia Garijo, Carlos Marijuán, Amanda Montejano, Pedro Ramos, Guadalupe Rodríguez, David Romero, Feliu Sagols, Francisco Santos, Francisco Zaragoza. **Matemáticas en la Industria.** Salvador Botello Rionda, Carmen Cadarso Suárez, Santiago Carrillo Menéndez, Manuel J. Castro Díaz, Dolores Gómez Pedreira, Andrés E. Moctezuma Berthier, Mariano Rivera, Patricia Saavedra. **Matemáticas y Computación.** José David Flores Peñaloza, Luis Godo Lacasa, Maurice Herlihy, Francisco Hernández Quiroz, Jesús Medina Moreno, Guillermo Morales Luna, Manuel Ojeda Aciego, Gilberto Pérez Vega. **Probabilidad.** Eustasio del Barrio Tellado, Ramsés Mena Chavez, José Luis Pérez, Lluís Quer Sardanyons, Víctor Rivero, María Dolores Ruiz Medina, Josep Vives Santa-Eulalia, Gerónimo Uribe Bravo. **Singularidades.** Fuensanta Aroca, José Ignacio Cogolludo, Santiago López de Medrano, Ignacio Luengo, David Marín, Jawad Snoussi, Ricardo Uribe. **Sistemas Dinámicos.** Álvaro Álvarez, Armengol Gasull, Mónica Moreno, Jesús Muciño, José Manuel Salazar, Jaime Jorge Sánchez-Gabites, Carles Simó, Alberto Verjovsky. **Teoría de Números.** Javier Cilleruelo, Eduardo Duéñez, Moubariz Garaev, Timothy Gendron, Jesús Gómez Ayala, Jordi Guardia, Luis Navas, Wilson Zúñiga. **Topología Algebraica.** Urtzi Buijs, Cristina Costoya, Antonio Díaz, Jesús González, Daniel Juan Pineda, Ernesto Lupericio, Fernando Muro, Miguel Xicotencatl. **Topología de Bajas Dimensiones.** Mario Eudave-Muñoz, José Carlos Gómez-Larrañaga, Pedro M. González-Manchón, Juan González-Meneses, Gabriela Hinojosa Palafox, María Teresa Lozano Imízcoz, Fabiola Manjarrez-Gutiérrez, José María Montesinos Amilibia. **Topología de Conjuntos.** Jorge Galindo Pastor, Fernando Hernández Hernández, Javier Gutiérrez García, Alejandro Illanes Mejía, Isabel Puga Espinosa, Salvador Romaguera Bonilla, Manuel Sanchís, Richard Wilson Roberts.



Hotel Meliá Costa del Sol



Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- Beca doctoral en la temática “Algebraic Geometry and/or Representation Theory” de la Universidad de Oxford
- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Geometry and Representation Theory) en la Universidad de Oxford, Reino Unido.
- Una plaza postdoctoral en el proyecto

EPSRC “Tropical Geometry” en la Universidad de Warwick (Reino Unido).

- Una plaza de Profesor (W2-professorship, Área de conocimiento: Álgebra y Geometría). Universidad de Kaiserslautern, Alemania.
- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Teoría de Números) en el ICMAT, Madrid.

Más información en 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

- “La paradoja del gato y la tostada”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13478&directory=67

- “Es imposible peinar una bola peluda (¿a tu perro?)”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13482&directory=67

Nuevo en Literatura y Matemáticas

“Cien mil millones de poemas, homenaje a

Raymond Queneau”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13472&directory=67

Nuevo en Teatro y Matemáticas

“Hilando las Matemáticas”, por Ana García, Manuel Martínez y Tere Valdecantos.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13490&directory=67

Nuevo en Cine y Matemáticas

“Tests de inteligencia”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13474&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Recordatorio. Programa África de Matemáticas de la Fundación Simons

Se recuerda que la Fundación Simons ha anunciado su Programa África de Matemáticas, como iniciativa al apoyo de la investigación matemática en instituciones de Educación Superior en África, con el objeto de favorecer la capacidad y productividad matemáticas de los grupos de investigación receptores. La asignación es de medio millón de dólares anuales durante los próximos diez años. Se ha nombrado un comité de planificación para diseñar las primeras etapas del Programa, formado por Herbert Clemens (Estados Unidos, presidente), Wandera Ogana (Kenya), Marie-Françoise Roy (Francia) y Hamidou Touré (Burkina Faso). Herbert Clemens y Wandera Ogana son miembros del Comité para Países en Desarrollo (CDC) de la IMU, y Marie-Françoise Roy, responsable científica regional del CIMPA. La fecha límite para el envío de propuestas es el 15 de diciembre de 2011. Más información en

<https://simonsfoundation.org/mps-africa-mathematics-project>

Congreso SDEA2012

La Escuela de Matemática Aplicada y Com-

putacional de la Universidad de Witwatersrand (Johannesburgo, Sudáfrica) acogerá el congreso “Symmetries, Differential Equations and Applications” (SDEA2012), que conmemorará el bicentenario del nacimiento de Évariste Galois. El objetivo de este congreso es reunir a investigadores de todas las partes del mundo para que intercambien ideas, compartan los resultados de sus investigaciones e identifiquen futuras líneas de investigación. Este encuentro también pretende promover y explorar las posibilidades de nuevas colaboraciones dentro de la comunidad científica internacional. El período de registro finaliza el día 6 de enero de 2012. Puede encontrarse toda la información de este congreso en

<http://www.wits.ac.za/conferences/sdea>

Congreso SANUM 2012

El trigésimo sexto “South African Symposium on Numerical and Applied Mathematics” (SANUM 2012) tendrá lugar en la Universidad de Witwatersrand de Johannesburgo (Sudáfrica) del 2 al 4 de abril de 2012. La fecha límite para registrarse en este evento es el 29 de febrero de 2012. Más información en

www.wits.ac.za/conferences/sanum2012



Manjul Bhargava e Igor Rodnianski, Premio Fermat 2011

El premio Fermat 2011 de investigación matemática ha sido concedido a Manjul Bhargava (Princeton), por su trabajo en varias generalizaciones de las estimaciones de Devenport-Heilbronn y sus sorprendentes resultados recientes (junto con A. Shankar) sobre el rango medio de curvas elípticas, y a Igor Rodnianski (Princeton y MIT) por sus fundamentales contribuciones al estudio de las ecuaciones de la Relatividad General y de la propagación de la luz en espacio-tiempos curvos (obtenidas con M. Dafermos, S. Klainerman y H. Lindblad).

El premio Fermat, financiado por la Region Midi Pyrénées y concedido por un jurado internacional bajo la dirección del Institut de Mathématiques de Toulouse, reconoce cada dos años el trabajo de uno o varios matemáticos (de menos de 45 años) en uno de los siguientes campos: cálculo de variaciones o más generalmente ecuaciones en derivadas parciales, probabilidad, y teoría de números.

Investigación e Innovación en el Marco Europeo

La Comisión Europea ha hecho pública una propuesta para el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación denominado Horizonte 2020 cuya información se encuentra en

ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

Por otro lado, la plataforma Initiative for Science in Europe (ISE), integrada por sociedades y organizaciones científicas europeas entre las cuales se incluye la European Mathematical Society (EMS), ha formulado en noviembre de 2011 su contribución al Marco del Espacio Europeo de Investigación reflejada en el documento que se puede ver en

<http://www.initiative-science-europe.org/pdf/ISE-Response-Consultation-ERA-Framework-final.pdf>

Actividades IMUVA

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

- Seminario "Sobre los atractores de las ecuaciones de Navier-Stokes y de Boussinesq en dimensión 3", por José Valore (Universidad Miguel Hernández), el 12 de diciembre.
- Encuentro "Biomedicina y Matemáticas", del 12 al 15 de diciembre.

La cita de la semana

Mi método de trabajo sería un método que podríamos llamar discontinuo: el método de la física moderna, el método cuántico que no concibe la realidad como continua, sino como discontinua. La antipoesía fallaría porque se suponía que era posible todavía reconstruir en su totalidad esa imagen. Y ahora el autor se conformaría nada más que con una configuración de puntos.

Más información en <http://www.imuva.uva.es>.

Sesión científica en la RAC

El 14 de diciembre de 2011 a las 19:00 horas la Sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) celebrará una sesión científica pública en la que el profesor Wieslaw Kubis (Instituto de Matemáticas de la Universidad Jan Kochanowski, Polonia, e Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa) pronunciará la conferencia "A general approach to universal homogeneous structures".

Seminario sobre Teoría de Números en el ICMAT

El próximo día 16 de diciembre de 2011 se impartirá en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) el seminario de teoría de números "Lemas de eliminación y aplicaciones aritméticas", a cargo de Pablo Candela (Universidad de Cambridge). Más información en www.icmat.es.

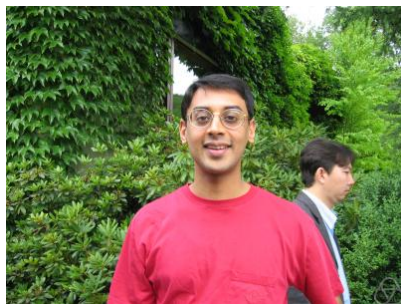
Escuela Internacional de Primavera en Francia

Del 12 al 16 de marzo de 2012 tendrá lugar en Sophia Antipolis (Francia) una escuela de primavera sobre formalización de las matemáticas, dirigida principalmente a matemáticos interesados en la utilización de ordenadores para la verificación de demostraciones, así como a informáticos atraídos por las posibilidades de la lógica y las matemáticas. El objetivo principal de esta escuela es el aprendizaje del sistema Coq y de la librería Math-Components para la descripción y verificación formal de algoritmos matemáticos relacionados, entre otros temas, con la teoría de grupos y el álgebra lineal. El período de registro finaliza el 27 de febrero de 2012. Más información en

<http://www-sop.inria.fr/manifestations/MapSpringSchool/>

Ciclo de conferencias "Un paseo por la Geometría" en la UPV/EHU

Del 25 de enero al 25 de abril de 2012 tendrán lugar una vez a la semana las conferencias correspondientes al ciclo "Un paseo por la Geometría", organizado por el Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). El objetivo de estas conferencias es complementar la formación del alumnado de las titulaciones de ciencias e ingenierías en Geometría.



Manjul Bhargava



Igor Rodnianski

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