

Boletin de la RSME

Número 451, 8 de junio de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015
- Presentación de propuestas para escuelas CIMPA en 2017
- Escuela Santaló 2015, ampliado el plazo de solicitud de ayudas RSME
- 7th International Workshop en Mathe-matical e-Learning
- Encuentro conjunto SPM-EMS-AMS

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Young Researchers in Mathematics Conference 2015
- II Iberian Modelling Week
- 110A European Study Group with Industry
- Encuentro "La Literatura de la Ciencia"
- Actividades ICMAT
- Actividad IMI
- Actividades IMUS
- Actividades IMUVA
- Actividades UCLM

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015

El Primer Encuentro Conjunto entre la Sociedad Brasileña de Matemáticas (SBM), la Sociedad Brasileña de Matemática Aplicada y Computacional (SBMAC) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) tendrá lugar del 7 al 10 de diciembre de 2015 en el Centro de eventos Prof. Prisco Becerra de la Universidad de Ceará, en Fortaleza, coincidiendo con el sextuagésimo aniversario de la fundación de la Universidad y del quincuagésimo de su Postgrado de Matemáticas.

Las conferencias plenarias estarán a cargo de Carolina Araujo, José Alberto Cuminato, María Jesús Esteban, Francisco Marcellán, Rafe Mazzeo, Daniel Peralta-Salas, María Aparecida Soares Ruas y Efim Zelmanov. Las conferencias invitadas a cargo de Luis Alías, Emanuel Carneiro, Juan Casado, Alexandre Fernandes, María del Mar González, Dessislava Kochloukova, Yuri Lima, Antonio André Novotny, Javier Ribón y Magdalena Rodríguez.

El Encuentro programará también 22 Sesiones Temáticas dedicadas a las siguientes áreas de Matemática Pura y Aplicada:

- Special Functions and Approximation Theory
- Banach spaces and set theory in interaction
- Lorentzian Geometry and its Applications
- Non-associative Algebras
- Mathematical logic and Set Theory
- Geometric Structures on Manifolds
- Geometric Variational Problems
- Topological Methods in Algebra, Geometry and Non Linear Analysis
- Differential methods in Algebra and Algebraic Geometry
- Topology and Dynamics
- Elliptic Partial Differential Equations
- Geometry and Mechanics
- Operator Algebras
- Associative rings and algebras

- Infinite Dimensional Analysis
- Poisson and generalized geometries
- Real and Complex Analytic Singular Foliations
- Geometric Analysis
- Singularity Theory and its Applications
- Piecewise Smooth Differential Systems
- Group Theory
- Control and Stabilization for Partial Differential Equations

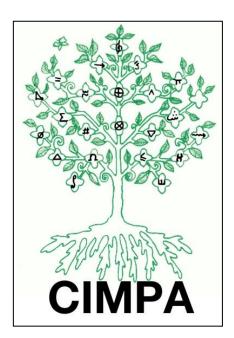
El Comité Científico, nombrado por las tres sociedades, está formado por Felipe Cano (U. Valladolid), Enrique Fernández-Cara (U. Sevilla), Lorenzo J. Díaz (PUC-RIO), M. Carmen Romero Fuster (U. Valencia), Alejandro Melle-Hernández (U. Complutense Madrid), Jorge Lira (UFC), Ivan Shestakov (IME-USP), Geraldo N. Silva (UNESP), Luis Vega (UPV/EHU, BCAM) y Haroldo de Campos Velho (INPE).

Toda la información sobre el Encuentro se difunde y actualiza en su página web

http://www.sbm.org.br/jointmeeting-spain/



Fotografías de Fortaleza





Antonio Rojas

Presentación de propuestas para escuelas CIMPA en 2017

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, mantiene abierta su convocatoria anual para la presentación de propuestas. El objetivo es la realización de escuelas de investigación en 2017. La duración de dichas escuelas será de alrededor de dos semanas y tendrán lugar en países en vías de desarrollo. Son especialmente bienvenidas las propuestas en matemáticas aplicadas o relacionadas con la aplicación de las matemáticas. Serán prioritarios los proyectos en zonas empobrecidas matemática o económicamente.

El plazo para enviar un pre-proyecto es hasta el 15 de junio de 2015. Este paso no es obligatorio. El proyecto completo habrá de quedar enviado antes del 1 de octubre de 2015. Toda la información puede encontrarse en:

http://cimpa.info/actualites/article/2016-cimparesearch-schools-call

Quienes tengan interés en presentar propuestas pueden dirigirse a cualquier miembro del equipo de dirección del CIMPA para consultas u orientación al respecto. Dichos miembros están especificados en:

http://cimpa.info/instances/managementteam/article/equipe-de-direction

Escuela Santaló 2015, ampliado el plazo de solicitud de ayudas RSME

La Escuela de Investigación Lluis Santaló de la RSME celebrará su edición de 2015, del 13 al 17 de julio, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez-Pelayo. Está dirigida por Antonio Rojas León, siendo secretario José María Tornero, ambos profesores de la Universidad de Sevilla. Lleva por título "Teoría de Números y Geometría Aritmética", y está especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores jóvenes.

Se impartirán los siguientes cursos, de unas 5 horas de duración, todos ellos a cargo de expertos de gran nivel en distintas áreas de la Teoría de Números:

Pilar Bayer (Universidad de Barcelona): "A first course in inverse Galois theory".

Loïc Merel (Universidad Paris 7): "Diophantine properties of modular units".

Philippe Michel (École Polytechnique Fédérale de Lausanne): "Analytic number theory and Frobenius trace functions".

Lenny Taelman (Universidad de Amsterdam): "Sheaves and functions modulo p".

En la página web de la escuela, www.imus.us.es/SANTALO15/, se encuentran disponibles los detalles sobre los cuatro cursos y sus contenidos. También se encuentran los detalles sobre la inscripción y la solicitud de

ayudas de la RSME.

La inscripción puede realizarse online en la página:

http://www.uimp.es/agendalink.html?id_actividad=62IY&anyaca=2015-16

La RSME convoca también sus propias ayudas para la asistencia a la Escuela. Estas ayudas están dirigidas a estudiantes de doctorado o post-docs que hayan leído su tesis con posterioridad al 1 de enero de 2011. Las ayudas ofrecidas son de dos tipos: a) las de matrícula, que cubren únicamente los gastos de matrícula, b) las ayudas completas que cubren además los gastos de alojamiento y manutención durante la duración de la escuela. Los gastos de desplazamiento no estarán cubiertos por la ayuda en ningún caso. Para solicitar una de estas ayudas de la RSME, hay que enviar un mensaje a la dirección becas@rsme.es especificando el tipo de ayuda que se solicita (los solicitantes a la ayuda completa serán también considerados para la ayuda de matrícula, según disponibilidad), adjuntando:

1) un CV breve

2) una carta del director de tesis (en la que se mencione la relación entre el tema de dicha tesis con el contenido de la escuela) en el caso de estudiantes de postgrado, o dos cartas de referencia en el caso de investigadores postdoctorales.

El plazo de recepción de solicitudes ha sido ampliado hasta el día 30 de junio.

7th International Workshop en Mathematical e-Learning

El séptimo Workshop Internacional sobre elearning matemático tendrá lugar hoy 8 y mañana 9 de junio en Oporto, coorganizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia, la Universidade Aberta de Lisboa y la Universitat Oberta de Catalunya, como evento previo a la celebración al Congreso Conjunto AMS-EMS-SPM que tendrá lugar del 10 al 13 de Junio en esa ciudad y que coincide con la celebración del 75º aniversario de la Sociedad Portuguesa de Matemáticas (SPM).

El programa consistirá en conferencias invitadas y sesiones de debate. Los interesados en participar pueden inscribirse de forma gratuita hasta el día 30 de Mayo enviando un mensaje a un miembro del Comité Organizador. Más información en la página oficial del encuentro:

https://sites.google.com/site/7themath2015

Puede consultarse el programa del workshop en:

https://sites.google.com/site/7themath2015/ho me/scientific-program

La RSME, la SCM y la SPM colaboran y apoyan el evento, animando a la participación.



Encuentro conjunto SPM-EMS-AMS

Entre el 10 y el 13 de junio del 2015 se celebrará en Oporto el encuentro conjunto entre la Sociedad Matemática Portuguesa (SPM), la EMS y la AMS. El comité organizador está presidido por Samuel Lopes (U. De Oporto), y el comité científico por Georgia Benkart (U. De Wisconsin). Entre los conferenciantes plenarios estarán Marcus du Sautoy, Rui Loja Fernandes, Irene Fonseca, Annette Huber, Mikhail Khovanov, André Neves,

Sylvia Serfaty, Gigliola Staffilani y Marcelo Viana.

Se han programado 53 sesiones especiales, alguna de ellas con co-organizador español, cuyo detalle se encuentra en http://aep-math2015.spm.pt/ListOfSessions.

El periodo de inscripción se encuentra abierto, con tarifas reducidas hasta el día 30 de abril de 2015. La cuota es asimismo menor para los socios de la SPM, EMS o AMS, sociedades organizadoras del Joint Meeting.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Becas del programa Fundación SEPI - Red Eléctrica de España.

 Una plaza de profesor Ayudante Doctor (Área de conocimiento: Didáctica de las Matemáticas). Facultad de Educación de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha

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

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web

www.divulgamat.net

de Divulgamat:

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=comalphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Sorpresas matemáticas

 "Wantzel y algunos problemas de construcciones geométricas con regla y compás", por Marta Macho Stadler.

<u>http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_</u> content&view=article&id=16632&directory=67 • "John Couch Adams descubrió Neptuno", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com content&view=article&id=16634&directory=67

Novedad Editorial

"Nuestro universo matemático", de Max Tegmark (Ed. Antoni Bosch).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_ content&view=article&id=16628&directory=67

Más información en:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Young Researchers in Mathematics Conference 2015

El congreso Young Researchers in Mathematics 2015 se celebrará en el Mathematical Institute de la Universidad de Oxford del 17 al 20 de Agosto de 2015. Este congreso está especialmente dirigido a estudiantes de doctorado en Matemáticas y áreas relacionadas (Estadística, Informática, Física, etc), así como a investigadores en las primeras etapas de su carrera.

El congreso contará con conferencias plenarias, un concurso de pósteres, y un workshop en matemáticas financieras. Todos los participantes están invitados a impartir una charla corta (15+5 minutos), las cuales estarán organizadas en sesiones temáticas.

Más información en http://yrm2015.co.uk.

II Iberian Modelling Week

Del 29 de junio al 3 de julio se celebrará en Santiago de Compostela, la II Iberian Modelling Week 2015, gracias a la colaboración entre el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI), la Red Española Matemática-Industria (math-in) y la Red Portuguesa de Matemática para la Industria y la

Innovación (PT-MATHS-IN).

Los problemas presentados en esta nueva edición son:

- · A problem of Supermarket Order Picking.
- Distribution of the coal flow in the mill-duct system of a Power Plant.
- · Degradation modelling of bio-polymers
- Sampling plan for materials characterization

Este evento, reúne a estudiantes de másteres de matemáticas orientados a la resolución de problemas industriales. En él se reúnen con supervisores académicos y representantes de la industria, para trabajar por grupos en proyectos definidos y supervisados conjuntamente por colaboradores académicos e industriales, y así descubrir cómo las matemáticas contribuyen a la solución de problemas industriales actuales.

La inscripción es gratuita. Puede registrarse en el formulario que encontrará en http://www.math-in.net/2imw/Inscripcion.html hasta el 25 de junio.

Toda la información será actualizada en la web http://www.math-in.net/2imw/index.html







Encuentro "La Literatura de la Ciencia"

Los días 22 y 23 de Junio se celebrará en A Coruña, en la sede del MUNCYT (Museo Nacional de Ciencia y Tecnología) un Encuentro de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo titulado "La Literatura de la Ciencia".

En el Encuentro participan ponentes expertos en literatura, divulgación de las matemáticas, historia y divulgación de la ciencia: Rosa Montero, José Manuel Sánchez Ron, Marta Macho, Xurxo Mariño, Carmen Quinteiro, Miguel Mirás, María Jesús Lorenzo, Purificación Janeiro, María Jesús Cabarcos y Xosé Fraga.

Durante los dos días se podrá asistir a conferencias sobre la relación entre la Literatura y la Ciencia, las Matemáticas y la Literatura o las Matemáticas y el Teatro, entre otras.

Los participantes disfrutarán además de una visita guiada al MUNCYT y del "Discurshow Protón" con el que finalizará el Encuentro.

Información y matrícula en el enlace:

http://www.uimp.es/agenda-link.html

El curso cuenta con becas de la UIMP y de la Diputación de A Coruña.

110A European Study Group with Industry

Del 29 de junio al 2 de julio se celebrará en Santiago de Compostela el 110A European Study Group with Industry, gracias a la colaboración entre la Red Española Matemática-Industrial (math-in) y el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI).

Este ESGI constituye un foro para trabajar de manera conjunta tecnólogos, industriales e investigadores matemáticos sobre problemas de interés para la industria.

Algunos de los problemas presentados y las empresas participantes en esta nueva edición son:

- Model order reduction for Li-ion batteries simulation at cell scale- REPSOI.
- Análisis de la influencia de la velocidad del aire y la temperatura en la calidad y en la eficiencia energética del proceso de secado de la madera del pino gallego. CIS Madera

En este 110A ESGI, las empresas o instituciones invitadas presentan problemas industriales que puedan ser tratados con tecnología matemática en el ámbito de la matemática aplicada, estadística e investigación operativa, y así puedan dar solución a problemas industriales planteados que han ido surgiendo en el transcurso de su actividad; a la vez que acceder a personal formado de primer nivel para la solución de dichos problemas y poder de esta forma colaborar en el futuro.

La información será actualizada en la página web:

http://www.math-in.net/110aesgi/index.html.

La inscripción es gratuita. Puede registrarse hasta el 25 de junio en el formulario que encontrará en el siguiente enlace:

http://www.math-in.net/110aesgi/Inscripcion.html

Singularity Day - Valencia, 16 de junio de 2015

Los Singularity Days 2015 son una serie de tres encuentros organizados conjuntamente por las Universidades de Liverpool, Warwick (UK) y Valencia, patrocinados parcialmente por la London Mathematical Society. El primer Singularity Day tendrá lugar en Valencia el 16 de junio. El programa incluye los conferenciantes siguientes:

- Javier Fernández de Bobadilla (ICMAT-CSIC, España)
- Maria Alberich Carramiñana (Universitat Politècnica de Catalunya, España)
- Carles Bivià Ausina (Universitat Politècnica de València, España)
- Andrei Gabrielov (Purdue University, USA)
- · David Mond (University of Warwick, UK)

Todas las conferencias tendrán lugar en el "Salon de Grados" de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Valencia.

Aquellas personas interesadas en asistir a este Singularity Day, por favor envíen un email a uno de los organizadores (la inscripción es gratis):

- V. Goryunov (Victor.Goryunov@liverpool.ac.uk)
- D. Mond (D.M.Q.Mond@warwick.ac.uk)
- J.J. Nuno-Ballesteros (<u>Juan.Nuno@uv.es</u>), organizador local.

Más información en la página web:

http://www.uv.es/nuno/SingDay

Actividades SCM

La Societat Catalana de Matemàtiques difunde las siguientes actividades:

• 18o Encuentro de la SCM, que tendrá lugar el 25 de junio en la sala Pere i Joan Coromines del IEC. Puede consultarse toda la información en:

http://blogs.iec.cat/scm/wp-content/uploads/sites/20/2015/06/Trobada 2015 def.pdf

 Conferencia de Déborah Oliveros (visitando el CRM dentro del programa Lluís Salntaló, programa cofinanciado por el IEC). Más información en:

 $\frac{\text{http://www.crm.es/en/Pages/DetallNoticia.asp}}{\text{x?ItemID=85}}$

 6a Conferencia en "Applied Geometric Algebras in Computer Science and Engineering", UPC del 29 al 31 de julio. Más información en:

http://www-

ma2.upc.edu/agacse2015/index.html

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 González Moro

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

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en Twitter:

@RealSocMatEsp

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "Lifts and the existence of p-energy minimizers in homotopy classes of Newtonian maps", impartido por Elefterios Soultanis (Helsingin yliopisto / University of Helsinki) el 9 de junio.
- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "Sobolev inequalities and Riesz transforms on Vicsek graphs", impartido por Li Chen (ICMAT) el 9 de junio.
- Seminario de Análisis y Aplicaciones con título "On the chaotic behaviour of the heat semigroups on weighted Lp spaces", impartido por Sundaram Thangavelu (Indian Institute of Science, Bangalore) el 9 de junio.
- Seminario de Geometría con título "Perspectiva General de la Conjetura de Markus Yamabe", impartido por Álvaro Castañeda (Universidad de Chile) el 10 de junio.
- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "Quasiconformal and Quasisymmetric Mappings on the Grushin Plane", impartido por Colleen Ackerman (University of Iilinois at Urbana-Champaign) el 10 de junio.
- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "The Ramsey property of finite dimensional normed spaces", impartido por Jorge López Abad (ICMAT) el 11 de junio.
- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "Bi-Lipschitz embedding of spaces with Whitney curvature bounds", impartido por Matthew Romney (University of Iilinois at Urbana-Champaign) el 11 de junio.
- Seminario Junior del Trimestre Temático de "Análisis y Geometría en Espacios Métricos" con título "Sobolev inequalities and Riesz transforms on Vicsek graphs", impartido por Tomasz Kostrzewa (Uniwersytet Warszawski / University of Warsaw) el 11 de junio.
- Seminario de Análisis y Aplicaciones con título "Uniqueness for the Calderón problem with Lipschitz conductivities", impartido por Keith Rogers (ICMAT) el 12 de junio.

Más información en:

http://www.icmat.es/es/actividades/ahora

Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza el Curso de Doctorado "Equivalencia proyectiva de formas cuadráticas enteras" que impartirá José María Montesinos Amilibia (UCM) los días 8, 9, 15 y 16 de junio.

Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- Conferencia "Mathematics for better Living" el 9 de junio de 2015 a cargo de Alfio Quarteroni de la Escuela Politécnica Federal de Lausana.
- Curso de Doctorado "Herramientas estadísticas para Integración de Datos Ómicos" el 12 de junio de 2015 a cargo de Alejandro Sánchez Pla de la Universidad de Barcelona.
- Jornada Científica "Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos: Una visión desde la Ingeniería II" el 12 de junio de 2015.

Actividades IMUVA

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

- Seminario "Resolución de Singularidades en dimensión tres", Olivier Piltant (CNRS- Université de Versailles), el 8 de junio.
- Seminario "The presence and role of SL(2,R) invariance in nonlinear Schrödinger equation and its variable coefficient and multicomponent generalizations", por Faruk Güngör (Istanbul Technical University, Turkey), el 9 de junio.
- "New Perspectives in Markov Chain Monte Carlo", del 8 al 12 de junio.
- "Methodological advances in Statistics related to BIG DATA", del 8 al 12 de junio.

Más información en www.imuva.uva.es.

Actividades UCLM

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) y el grupo de investigación OMEVA de la Universidad de Castilla-La Mancha organizan las siguientes actividades:

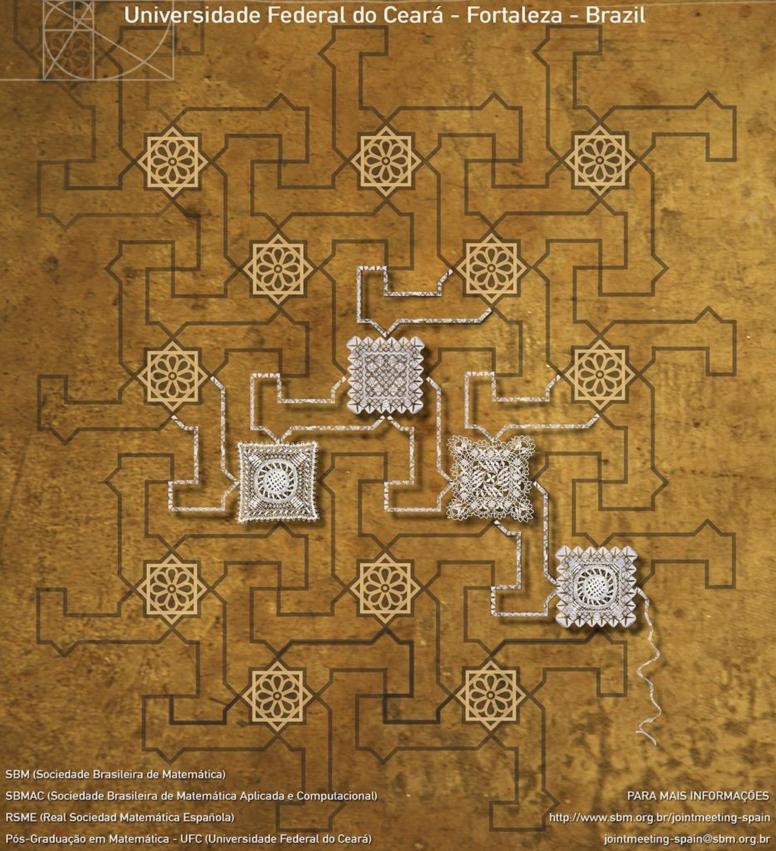
- * Seminario "Mathematical models of transfer of resistances between tumor cell phenotypes", impartido por María Rosa Durán (Universidad de Cádiz) el 13 de junio a las 12:00h en el laboratorio Molab (1.09 Edificio Politécnico) del campus de Ciudad Real.
- * Seminario "Local invertibility in Sobolev spaces and applications to variational models with varying domains", impartido por Carlos Mora-Corral (Universidad Autónoma de Madrid) el 25 de junio a las 12:00h en el aula OMELAB (Edicio Politécnica, 1a planta) del campus de Ciudad Real.

La cita de la semana

Las ciencias tienen las raíces amargas, pero muy dulces los frutos.

Aristóteles.





Santaló Summer School 2015

Number Theory and Arithmetic Geometry

Palacio de la Magdalena Santander, Spain July 13-17, 2015



Organized by:





Courses

Pilar Bayer

(University of Barcelona)

A first course in inverse Galois theory

Loic Merel

(University of Paris VII)

Diophantine properties of modular units

Philippe Michel

(École Polytechnique Fédérale de Lausanne)

Analytic number theory and Frobenius trace functions

Lenny Taelman

(University of Amsterdam)

Sheaves and functions modulo p

Supported by:



Organizers:

Antonio Rojas León

(Universidad de Sevilla)

José María Tornero Sánchez

(Universidad de Sevilla)

http://www.imus.us.es/SANTALO15/