



Boletín de la RSME

Número 450, 1 de junio de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Presentación de propuestas para escuelas CIMPA en 2017
- Escuelas Matemáticas Africanas
- Comité Organizador del Congreso RSME 2017
- Escuela Santaló 2015 y Jornadas de Teoría de Números
- Artículo sobre Nash en El País
- Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME. Fortaleza 2015
- Nuevo Comité de Mujeres y Matemáticas de la IMU

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Premio Princesa de Asturias 2015 de Investigación Científica y Técnica
- Abierta la inscripción para la decimotercera promoción de ESTALMAT
- IX Encuentro Andaluz de Matemática Discreta
- Dos algoritmos matemáticos para revolucionar el mundo editorial
- Más noticias

La cita de la semana

Noticias de la RSME

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-cimpa-research-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/management-team/article/equipe-de-direction>

Escuelas Matemáticas Africanas

La Unión Matemática Africana (AMU) en colaboración con el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas (CIMPA) ha abierto un periodo para la presentación de propuestas del programa "Escuelas Matemáticas Africa-

nas" (denominadas EMA o AMS en las lenguas oficiales del CIMPA) para celebrar en 2016. Se invita a los investigadores y a las instituciones matemáticas a presentar propuestas que tengan lugar en cualquiera de las regiones del continente africano, remitiéndolas por e-mail a la dirección electrónica application.ams@gmail.com antes del 1 de octubre de 2015. El programa de Escuelas EMA es similar al de Escuelas EMALCA que se celebran anualmente en América Latina promovidas por la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) en colaboración con el CIMPA, siendo ambos programas complementarios al de las Escuelas de Investigación CIMPA.

Comité Organizador del Congreso RSME 2017

El próximo Congreso bienal RSME 2017 de la Real Sociedad Matemática Española tendrá lugar en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza al comienzo del año 2017. La Junta de Gobierno de la RSME ha nombrado al Comité Organizador a propuesta de su presidente Juan Igancio Montijano y que queda constituido, además de por su presidente, por Luis Rández (matemática aplicada, subdirector del IUMA), Pedro J. Miana (análisis matemático, secretario del IUMA), Julio Bernués (análisis matemático), Conchita Martínez (álgebra), Raquel Villacampa (geometría y topología), Carmen Galé (estadística), Eduardo Martínez (Vicedecano de la Facultad de Ciencias) y Enrique García Pascual (Decano de la Facultad de Educación).



Juan Ignacio Montijano



Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza



Antonio Rojas León



Pilar Bayer



Loïc Merel



Philippe Michel



Lenny Taelman

Escuela Santaló 2015 y Jornadas de Teoría de Números

En el verano de 2015 tendrán lugar dos eventos especiales dedicados a la Teoría de Números a los que la RSME, como organizadora o entidad colaboradora, anima a participar.

La Escuela de Investigación Lluís 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. La inscripción puede realizarse online en la página:

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

La RSME ha convocado 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.

A la página web de la Escuela Santaló se accede también desde la página de las 6JTN,

<http://www.singacom.uva.es/JTN2015/>,

que tendrán lugar en la Universidad de Valladolid del 29 de junio al 3 de julio en el Edificio Histórico de la Universidad. El programa de las 6JTN incluye veintidós conferencias de 30 minutos y ocho conferencias plenarias a cargo de Pilar Bayer, Adolfo Quirós, Nicolás Theriault, Jesús Guillera, Julia Wolf, Jorge Jiménez, Juanjo Rué y José Ignacio Burgos, así como una conferencia plenaria especial el día 2 de julio, a cargo de Juan Tena a la que seguirá la cena social. El plazo de inscripción con tarifa reducida finaliza el día 3 de junio.

Artículo sobre Nash en El País

Tras el reciente fallecimiento de John Nash, el diario El País ha publicado, entre otras muchas contribuciones de éste y otros periódicos y medios de comunicación, un artículo obituario de Ignacio Luengo Velasco, presidente de la Comisión Científica de la Real Sociedad Matemática Española, que lleva por título "La difícil y singular trayectoria de un genio inspirador" cuyo enlace se encuentra en:

http://elpais.com/elpais/2015/05/26/ciencia/1432665940_135375.html

Dada la repercusión social de la figura de John Nash se sugiere la difusión pública.

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 sexagésimo 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 Sesiones Temáticas dedicadas a diversas áreas de Matemática Pura y Aplicada, cada sesión tendrá entre ocho y doce conferencias de 40+5 minutos.

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, que se difunde también como First Joint Meeting Brazil-Spain se difunde y actualiza en su página web

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



Nuevo Comité de Mujeres y Matemáticas de la IMU

En su reunión de marzo del 2015, el comité ejecutivo de la Unión Matemática Internacional (IMU) decidió crear un nuevo comité de "Mujeres en Matemáticas" (CWM) con objeto de promover los comités similares de ámbito continental y nacional como son, por ejemplo, los que han creado la EMS,

<http://www.euro-math-soc.eu/committee/women>

o la RSME

mym.rsme.es

Para el periodo 2014-2018 el CWM ha quedado configurado por Marie-Françoise Roy (Francia) como presidenta, Carolina Series



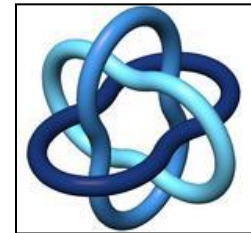
Marie-Françoise Roy

(vicepresidenta y responsable de la web), Carolina Araujo (Brasil), Bill Barton (Nueva Zelanda), Ari Laptev (Suecia y Reino Unido), Kristin Lauter (Estados Unidos), Sunsook Noh (Corea del Sur), Marie François Ouedraogo (Burkina Faso), Sujatha Ramdorai (India), Betül Tanbay (Turquía), con John Toland (Reino Unido) como observador del Comité Ejecutivo de IMU. Su primera reunión tendrá lugar en Cortona los días 4 y 5 de septiembre de 2015 al concluir el Encuentro General Europeo de Mujeres en Matemáticas

<http://www.europeanwomeninmaths.org/activities/conference/17th-ewm-general-meeting-cortona-2015>

Web site:

<http://www.mathunion.org/cwm>



Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Lector (Área de conocimiento Geometría y Topología). Departamento de Álgebra y Geometría, Universidad de Barcelona.
- Una plaza de Profesor Ayudante Doctor tipo II (Área de conocimiento: Geometría y Topología). Departamento de Matemáticas, Universitat Jaume I, Castellón.
- Una plaza de Profesor Ayudante Doctor (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de la Matemática). Universidad de Oviedo.
- Dos plazas de Profesor Contratado Doctor Interino (Área de conocimiento: Álgebra). Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid.
- Una plaza postdoctoral (Proyecto "Geometry of algebraic varieties"). Departamento de Matemáticas, Universidad de Trento.

- Dos plazas de Profesor Ayudante Doctor (Áreas de conocimiento: Análisis Matemático y Didáctica de las Matemáticas). Departamento de Matemáticas, Universidad de Zaragoza.
- Tres plazas de Profesor Ayudante Doctor (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Facultades de Ciencias Matemáticas, Estudios Estadísticos, y Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Información.
- Varias plazas postdoctorales. Laboratory for Information & Inference Systems, École polytechnique fédérale de Lausanne.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Proyecto "Acústica y aeroacústica computacionales aplicadas a la generación numérica de voz"). Department of Engineering, La Salle R&D, Universitat Ramon Llull.
- Becas para realizar el máster Física y Matemáticas (FisyMat) en 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 de Divulgamat:

www.divulgamat.net

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 Literatura y matemáticas

"Una historia modelo, de Raymond Quenau", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16622&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"El lápiz octal", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16626&directory=67

Nuevo en Humor gráfico matemático

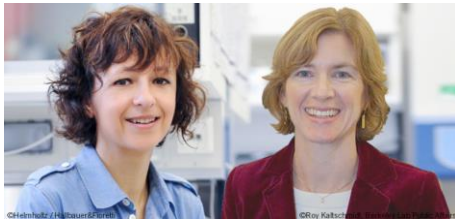
Burbujas (Calpurnio).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16624&directory=67

Otras noticias

Premio Princesa de Asturias 2015 de Investigación Científica y Técnica

El premio Princesa de Asturias 2015 de Investigación Científica y Técnica ha sido concedido esta semana a la investigadora francesa Emmanuelle Charpentier y la estadounidense Jennifer Doudna por haber desarrollado una tecnología de edición genómica que permite reescribir el genoma y corregir genes defectuosos con un nivel de precisión sin precedentes y de forma muy económica, lo cual supone una revolución biotecnológica.



Izquierda: Emmanuelle Charpentier
Derecha: Jennifer Doudna

Emmanuelle Charpentier (Juvisy-sur-Orge, Francia, 1968) estudió Bioquímica y Microbiología en la Universidad Pierre y Marie Curie de París y se doctoró en Microbiología en el Instituto Pasteur. Desde 2012 es profesora de la Hannover Medical School y jefa del Departamento de Regulación en Biología de la Infección del Helmholtz Centre for Infection Research de Braunschweig (Alemania).

Jennifer Doudna (Washington D.C., 1964) estudió Química en el Pomona College de Claremont y se doctoró en Química Biológica y Farmacología Molecular en Harvard. Tras pasar por la Universidad de Colorado y Yale, desde 1997 es investigadora del Howard Hughes Medical Institute y, desde 2003, profesora en la Universidad de California en Berkeley, donde también dirige la División de Bioquímica, Biofísica y Biología Estructural y ocupa la Cátedra Li Ka Shing Chancellor de Ciencias Biomédicas.

Por sus trabajos, Charpentier y Doudna han recibido, entre otros reconocimientos, el Paul Janssen Award for Biomedical Research (EE.UU., 2014), el Breakthrough Prize in Life Sciences (EE.UU., 2015) y el International Society for Transgenic Technologies Prize que les será entregado en marzo de 2016 en Praga (República Checa).

Abierta la inscripción para la decimotercera promoción de ESTALMAT

La FEEMCAT (Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya), la SCM (Societat Catalana de Matemàtiques) y la RAC (Real Academia de Ciencias) anuncian la convocatoria de la decimotercera promoción del proyecto ESTALMAT en Catalunya.

Con objeto de fomentar la afición y habilidad especial en Matemáticas de chicos y chicas que viven en Catalunya que hayan nacido en el año 2002 o 2003, se organizan sesiones todos los sábados del periodo lectivo de los dos próximos cursos.

El periodo de inscripción finaliza el 3 de junio.

Toda la información puede encontrarse en:

www.estalmat.org/20152017

IX Encuentro Andaluz de Matemática Discreta

Los días 15 y 16 de octubre de 2015 tendrá lugar en Almería el IX Encuentro Andaluz de Matemática Discreta, organizado por el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Hasta el 30 de junio se encuentra abierto el plazo para el envío de comunicaciones que se enmarquen en un área cercana a:

- Algoritmos y estructuras de datos,
- Geometría discreta y combinatoria,
- Aplicaciones de la matemática discreta,
- Fundamentos teóricos de la matemática discreta.

El plazo de inscripción temprana es del 1 de julio al 30 de septiembre. La información detallada del Encuentro está en:

<http://www.ual.es/Congresos/eamd2015/>

Dos algoritmos matemáticos para revolucionar el mundo editorial

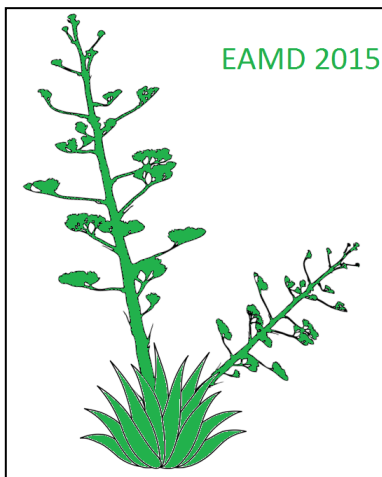
La Biblioteca de las Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, mediante su blog, se hace eco de la siguiente noticia.

Los premios internacionales de la revista Red Herring han incluido a la firma sevillana Lantia Publishing, con sede en Sevilla y en Estados Unidos, en la lista de las cien empresas europeas más rompedoras del momento, premio que ya han recibido Facebook, Twitter, Skype, Youtube o Google. Dos algoritmos matemáticos son la clave de su éxito editorial y del salto al mercado internacional. Actualmente ofrecen su software como producto comercial a otras editoriales, contando ya con más de 150 asociados a su plataforma y más de 2.000 autores.

XIV Seminario de Matemática Discreta en Valladolid

Del 3 al 5 de junio de 2015 se celebrará en la Universidad de Valladolid el XIV Seminario de Matemática Discreta destinado a investigadores interesados, en general, en Teoría de Grafos, Problemas Espectrales Inversos, Teoría Discreta de Potencial y Geometría Computacional, y preocupados por dar un enfoque multidisciplinar a su investigación y, más particularmente, a los interesados en el uso de métodos computacionales, en la interrelación entre aspectos teóricos y prácticos y en problemas matemáticos con aplicaciones reales. Más información en:

<http://www.infor.uva.es/~bpalop/XIV-SMD/Principal.html>



Iván Parrilla, Enrique Parrilla y Chema García, responsables de la empresa Lantia Publishing

**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](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

Curso de Verano UCM en El Escorial: "La Matemática como pivot: entre ciencia y tecnología"

En el marco de los cursos de verano de El Escorial de la Universidad Complutense de Madrid tendrá lugar, del 29 de junio al 3 de julio de 2015, el curso "La Matemática como pivot: entre ciencia y tecnología". El programa del curso se encuentra disponible en:

<http://www.mat.ucm.es/noticias/nw/371.pdf>

El curso tiene cinco sesiones dedicadas a distintas aplicaciones de las matemáticas: propagación de epidemias (virus del Ebola y otras), computación cuántica, estudio de la ionosfera y tormentas magnéticas, teoría de juegos y análisis de riesgos y aplicaciones al sector financiero. Está dirigido por Ildefonso Díaz Díaz, director del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), y Antonio Díaz-Cano, decano de la Facultad de Matemáticas de la UCM. En él participan expertos del más alto nivel como Ángel Ramos (UCM), Ian Griffiths (U. Oxford), David Pérez (UCM), Spyridon Michalakis (Caltech), Gracia Rodríguez Caderot (UCM), Juan Tejada (UCM), David Ríos (ICMAT) y Carlos Vázquez Cendón (U. A Coruña) entre otros.

El plazo de matrícula está abierto hasta la fecha de inicio del curso, si bien es aconsejable inscribirse con antelación. También es posible solicitar becas de alojamiento (se ha prorrogado el plazo). Toda la información se puede encontrar en:

<https://www.ucm.es/cursosdeverano>

Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades.

- Seminario de Geometría y Topología "Algunos límites de familias 1-dimensionales de curvas", impartido por Víctor González Aguileira (UTFSM, Valparaíso, Chile) el 2 de junio.

- Seminario de Geometría y Topología "Conjugation classes of pairs in $SL(4, C)$ and $SU(3, 1)$ " impartido por Sean Lawton (George Mason University) el 3 de junio.

Actividades UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Seminario Q-Math "Self adjoint extensions and heat kernel in quantum fields over bounded domains" impartido por José María Mu-

ñoz-Castañeda (Universidad de Zaragoza) el 2 de junio.

- Seminario del Grupo de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (GEDA) "Multiplicity of positive solutions for MEMS model with fringing field by the variational method" impartido por Tatsuya Watanabe (Kyoto Sangyo University/University of Bordeaux) el 2 de junio.

- Seminario Q-Math "Chaos and Entanglement in Fiber Optics" impartido por Sijo K. Joseph (Universidad Rey Juan Carlos) el 8 de junio.

Actividades IMAT

Dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional que organiza el Instituto de Matemáticas (IMAT) el día 2 de junio, de 12 a 14 horas serán impartidas las siguientes conferencias:

- "Existence and multiplicity of solutions to boundary value problems for differential and fractional equations with impulses", por Stepan Tersian (University of Ruse, Bulgaria).

- "Existence of Solutions of Discrete Nonlinear Dirichlet Problems with Nonlocal Perturbations", por Nikolay Dimitrov (University of Ruse, Bulgaria).

- "Characterization of Disconjugacy by means of Spectral Theory", por Lorena Saavedra (Universidad de Santiago de Compostela).

Más información en:

<http://www.usc.es/gl/institutos/matematicas>

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades en los días señalados:

- "Workshop on Analysis and Geometry in Metric Spaces" del 1 al 5 de junio, cuyo programa puede encontrarse en:

<http://www.icmat.es/congresos/2015/agms/>

- Jornada de Dinámica Hamiltoniana el 2 de junio, a cargo de Francisco Javier Torres de Lizaur (ICMAT), Roger Casals Gutiérrez (ICMAT) y Basak Gürel (University of Central Florida, Orlando). Puede consultarse el cartel de la jornada en:

<http://www.icmat.es/seminarios/cursos/Jornada-HamiltonianDynamics2015.pdf>

Más información en:

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

La cita de la semana

Una cosa es matemáticamente obvia después de que usted lo vea.

Robert Daniel Carmichael.

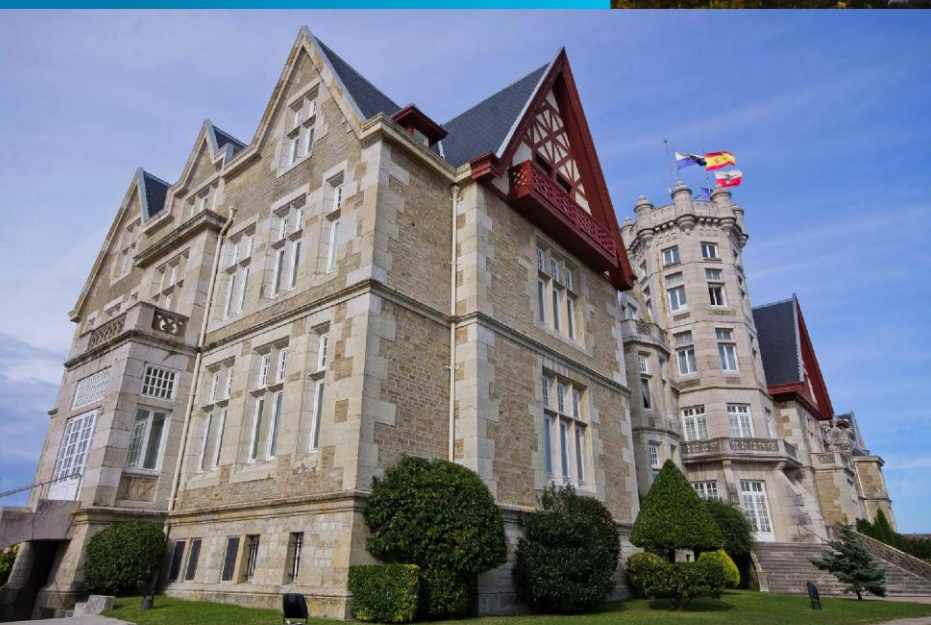
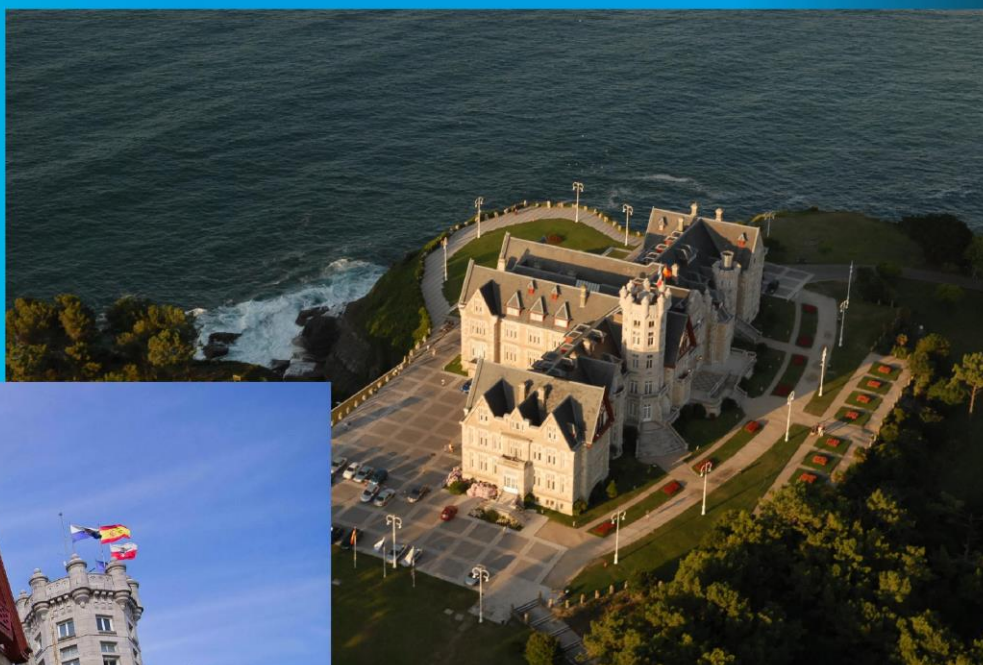
Santaló Summer School 2015

Number Theory and Arithmetic Geometry

Palacio de la Magdalena

Santander, Spain

July 13-17, 2015



Organized by:



Real Sociedad
Matemática Española

UIMP

Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo

Courses

Pilar Bayer

(University of Barcelona)

A first course in inverse Galois theory

Loïc 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:



imus

Organizers:

Antonio Rojas León

(Universidad de Sevilla)

José María Tornero Sánchez

(Universidad de Sevilla)

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