



Boletín de la RSME

Número 449, 25 de mayo de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Nuno Freitas, Premio José Luis Rubio de Francia 2014
- Escuela Santaló 2015. Programa, inscripción, becas y ayudas
- Ceremonia de entrega del premio Abel
- Fallecimiento de John F. Nash
- 7th International Workshop en Mathematical e-Learning
- Congreso y Escuela de Verano AGA-CSE 2015 en Barcelona

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgAMAT

Defensa de Tesis Doctorales

Otras noticias

- Abierta la inscripción a la Escuela JAE en el ICMAT
- Tertulia de Matemáticas
- Actividad IMACI
- Actividades IMI
- Actividades IMUVA
- Actividades IMUS
- Actividad UC3M
- Actividades UCM

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Nuno Freitas, Premio José Luis Rubio de Francia 2014

El doctor por la Universitat de Barcelona, Nuno Freitas ha sido distinguido con el Premio José Luis Rubio de Francia de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en su edición de 2014, por acuerdo unánime de la Junta de Gobierno de la RSME tomado en el día de hoy, 25 de mayo de 2015, al ratificar la propuesta también unánime del Jurado del Premio.

El Jurado ha destacado sus contribuciones a la Teoría de Números, que mejoran nuestra comprensión de la ecuación de Fermat sobre cuerpos cuadráticos reales, aquellos que se obtienen añadiendo a los números racionales la raíz cuadrada de un entero positivo. En particular, Freitas, Le Hung y Sisek han demostrado que cualquier curva elíptica sobre un cuerpo cuadrático real es modular, un resultado que extiende el que permitió a Andrew Wiles demostrar el Último Teorema de Fermat y que supone un importante avance en la demostración de la Conjetura de Modularidad.

El premio, abierto a cualquier matemático español o formado en España que no haya cumplido 32 años, ha recaído por primera vez en un científico de otro país, indicando que el alto nivel alcanzado por nuestras matemáticas hacen de España un lugar atractivo para jóvenes talentos de todo el mundo. Al premio va asociado en esta edición un proyecto de tres años de duración, financiado por la Fundación BBVA, que permitirá al ganador desarrollar de manera independiente su investigación.

"Es imposible descomponer un cubo en suma de dos cubos, un bicuadrado en suma de dos bicuadrados, y en general, una potencia cualquiera, aparte del cuadrado, en suma de dos potencias del mismo exponente, hecho del que he encontrado una demostración realmente admirable. No cabe en este estrecho margen". Esta nota, escrita por Pierre de Fermat alrededor de 1630 en el margen de la Aritmética de Diofanto con la que estaba trabajando, y dada a conocer tras su muerte por su hijo, desafió a la humanidad durante más de 350 años, hasta que Andrew Wiles, ayudado por Richard Taylor, consiguió demostrar en 1995 que Fermat estaba en lo cierto. Utilizaron para ello en la

llamada Conjetura de Modularidad de Shimura-Taniyama-Weil, que Taylor y Wiles demostraron para las curvas elípticas (soluciones de ciertas ecuaciones de grado 3 en dos variables) asociadas a la ecuación de Fermat $x^n + y^n = z^n$. Tanto para Fermat como para Wiles x, y, z son números enteros (o racionales), pero tiene sentido preguntarse por soluciones si admitimos, por ejemplo, que x sea $2-3\sqrt{5}$.

Los números que se obtienen añadiendo a los racionales la raíz cuadrada de un entero positivo fijo forma lo que se llama un cuerpo cuadrático real. Nuno Freitas, junto a su colaborador Samir Siksek, han demostrado que para $5/6$ de los cuerpos cuadráticos reales la ecuación de Fermat tampoco tiene solución una vez que n es suficientemente grande. Para ello se han apoyado en un notable teorema, análogo al de Wiles y Taylor, que habían obtenido junto a Bao Le Hung: las curvas elípticas sobre cuerpos cuadráticos reales son modulares.

Son estos dos resultados los que el Jurado ha destacado de entre las aportaciones que Nuno Freitas ha hecho a la Teoría de Números para concederle del Premio José Luis Rubio de Francia en su 11ª edición. Se trata del galardón creado por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) para reconocer y estimular la investigación de los jóvenes matemáticos. El premio, patrocinado por las Universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid en las que prestó sus servicios José Luis Rubio de Francia, está dotado con 3000 euros. El proyecto de tres años, asociado al premio a partir de la edición actual, llevará el nombre "Proyecto RSME-FBBVA José Luis Rubio de Francia" y será desarrollado por el receptor del premio desde el 1 de julio de 2015.

Nuno Ricardo Barroso Freitas (Portugal, 1984), obtuvo en 2005 el Grado y en 2008 el Máster en Matemáticas y Aplicaciones en el Instituto Superior Técnico de Lisboa. Paso un año como estudiante Erasmus en la Universitat de Barcelona, en la que decidió cursar el Máster en Matemática Avanzada y Profesional y en la que posteriormente realizó el doctorado. En 2012 defendió su tesis doctoral "Some Generalized Fermat-type Equations via Q-Curves and Modularity", dirigida por Luis Dieulefait, en



Nuno Freitas

la que ya abordó algunos de los problemas que le han hecho merecedor del Premio Rubio de Francia. Tras realizar estancias posdoctorales en las Universidades de Bonn y de Bayreuth, es actualmente investigador posdoctoral en el instituto Max Plank de Matemáticas en Bonn.

Tanto Nuno Freitas como su director de tesis, Luis Dieulafait, son ejemplos de extranjeros que vinieron a España, donde recibieron su formación de postgrado y el doctorado, atraídos por la indudable calidad alcanzada por nuestras matemáticas. En este caso las que se originan alrededor del internacionalmente reconocido Seminario de Teoría de Números de Barcelona, pero existen numerosos grupos de investigación por toda la geografía y en los más diversos campos que resultan atractivos a prometedores jóvenes matemáticos de todo el mundo.

En esta undécima edición el Jurado del Premio José Luis Rubio de Francia ha estado presidido por Jesús Bastero (Universidad de Zaragoza) y formado por Ingrid Daubechies (Duke University; presidenta entre 2011 y 2014 de la Unión Matemática Internacional, Steele Prize de la AMS 1994, Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2012, miembro del Jurado del Premio Abel 2005 y 2006) Timothy Gowers (Universidad de Cambridge; Medalla Fields en 1998, Premio de la European Mathematical Society en 1996, miembro del Jurado del Premio Shaw), Subhash Khot (Courant Institute of Mathematical Sciences, Universidad de Nueva York: Premio Rolf Nevanlinna 2014, Alan T. Waterman Award 2010), Marco A. López Cerdá (Universidad de Alicante; presidente de SEIO en 1986; coordinador del Proyecto Consolider i-math), Álvaro Pelayo (Universidad de California en San Diego; Premio José Luis Rubio de Francia 2009), y Claire Voisin (École Polytechnique; Clay Research Award en 2008, Prix Sophie-Germain en 2008, Premio de la European Mathematical Society en 1992).

Escuela Santaló 2015. Programa, inscripción, becas y ayudas

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. También se encuentran los detalles y plazos sobre la inscripción, el programa de becas de la UIMP y el de ayudas de la RSME, todos ellos en periodo de registro y de solicitud.

La inscripción y solicitud de beca de la UIMP puede realizarse online en la página:

http://www.uimp.es/agenda-link.html?id_actividad=621Y&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 termina el día 31 de mayo.

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 con dos semanas de antelación.

Ceremonia de entrega del premio Abel

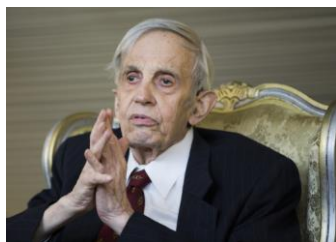
El pasado 19 de mayo se celebró en Oslo la ceremonia en la que el rey Harald de Noruega hizo entrega del premio Abel a los dos galardonados de este año: John F. Nash Jr y Louis Nirenberg. Ambos matemáticos compartieron el premio, dotado con 700.000 euros, por "sus esenciales contribuciones a la teoría de ecuaciones en derivadas parciales no lineales y sus aplicaciones al análisis geométrico". Nirenberg y el recientemente fallecido Nash son dos grandes figuras matemáticas del siglo XX. Con este premio, el jurado ha reconocido cómo sus descubrimientos se han desarrollado en técnicas versátiles y robustas que son hoy día herramientas esenciales para el estudio de las ecuaciones en derivadas parciales. En el si-



Palacio de la Magdalena



Nash y Nirenberg en el acto de entrega



John Forbes Nash

guiente enlace puede verse un vídeo proyectado durante la ceremonia sobre la vida de los dos premiados:

<http://www.discretization.de/en/news/2015/05/21/nash-and-nirenberg-received-abel-prize-king-norway/>

Más información en:

<http://www.abelprize.no/nyheter/vis.html?tid=63693>

Fallecimiento de John F. Nash

El matemático estadounidense John Forbes Nash falleció el pasado día 23 de mayo a los 86 años de edad junto con su esposa en un accidente de tráfico en Nueva Jersey.

Nacido en Bluefield, West Virginia en 1928, Nash realizó importantes contribuciones en diversas áreas de las matemáticas, como la geometría algebraica, la teoría de juegos (por las cuales recibió el premio Nobel de Economía en 1994) y las ecuaciones en derivadas parciales (que le valieron la concesión del premio Abel este año, que justamente había recibido esta semana). Desarrolló la mayor parte de su carrera en el MIT y en la Universidad de Princeton, donde fue investigador emérito durante los últimos años de su vida.

Nash era ampliamente conocido por el gran público desde la publicación de su biografía, "A beautiful mind", por Sylvia Nasar, que fue llevada al cine en 2001.

La prensa internacional se ha hecho amplio eco de la noticia, en los siguientes enlaces puede obtenerse más información:

<http://www.bbc.com/news/world-us-canada-32865248>

<http://www.nytimes.com/2015/05/25/science/john-nash-a-beautiful-mind-subject-and-nobel-winner-dies-at-86.html>

7th International Workshop en Mathematical e-Learning

El 7º Workshop Internacional en e-Learning matemático tendrá lugar los próximos días 8 y 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/7thmath2015>

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

Congreso y Escuela de Verano AGA-CSE 2015 en Barcelona

Del 29 al 31 de julio de 2015 se celebrará en la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona la sexta edición del congreso Applied Geometric Algebras in Computer Science and Engineering (AGACSE) 2015.

El congreso pretende promover el desarrollo del álgebra geométrica de Clifford-Grassmann, avanzar en la inclusión de las ideas del álgebra geométrica en los currículos de matemáticas, ciencia e ingeniería y difundir las tecnologías del álgebra geométrica en los procesos industriales mostrando el amplio abanico de aplicaciones a robótica, procesamiento de imágenes, visión por ordenador, etc. Las sociedades RSME y SCM son colaboradoras.

Los días previos 27 y 28 tendrá lugar una Escuela de Verano previa al Congreso. Se encuentra abierto el plazo de inscripción, cuyo periodo con tarifa reducida finaliza el día 31 de mayo, para el alojamiento se sugiere consultar la página web del congreso <http://www.ma2.upc.edu/agacse2015/>.

Por cortesía de la Real Sociedad Matemática Española y de la Societat Catalana de Matemàtiques, los participantes en la Escuela de Verano y/o en el congreso recibirán una copia de la nueva edición Space-Time Algebra, con una nueva introducción del autor David Hestenes y un prólogo de Antony Lasenby.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Becas del programa Fundación Sepi-Telefónica 2015.
- Una plaza postdoctoral (Mathematical Statistics in Nanoscale fluorescence microscopy). Department of Mathematics and Computer Science, Georg-August-Universität Göttingen.
- Una beca para realizar la tesis doctoral (Critical Transition and Complexity in Monotone Skew-product Semiflows). Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid.

- Una plaza de profesor (Lectureship in Pure Mathematics). School of Mathematics & Statistics, Newcastle University.

Ofertas de empleo

- Un contrato de investigación en el marco del proyecto "Tumor heterogeneity in glioblastoma: An integrative approach" (Fundación James S. Mc Donnell, USA) en el laboratorio de Oncología Matemática, Universidad de Castilla-La Mancha (Campus de Ciudad Real).
- Un contrato de desarrollador. MUMPS solver, Lyon (Francia).



Fotografías de Barcelona, sede del sexto congreso AGACSE 2015

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

• “20/5/1570: primera impresión del “Theatrum Orbis Terrarum”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16598&directory=67

• “Día Mundial de la Metrología en el Año Internacional de la Luz”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16600&directory=67

Nuevo en Música y matemáticas

“Otras armonías son posibles (III)”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16588&directory=67

Nuevo en Textos on-line

“Día escolar de las Matemáticas (2015): Matemáticas Jugando”, por Ana García Azcárate.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16592&directory=67

Novedad Editorial

“La poesía de los números. Cómo las matemáticas iluminan mi vida”, de Daniel Tammet (Ed. Blackie Books).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16594&directory=67

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Defensa de Tesis Doctorales

Santiago Campos Barreiro defenderá su tesis doctoral titulada “Optimal experimental designs applied to Biostatistics” el próximo 23 de junio, a las 12:00 horas, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Este trabajo ha sido dirigido

por el profesor Jesús López Fidalgo dentro del programa de doctorado FisyMat y vinculado al Departamento de Matemáticas y el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Otras noticias

Abierta la inscripción a la Escuela JAE en el ICMAT

Del 29 de junio al 17 de julio de 2015 el ICMAT organiza la Escuela JAE de matemáticas, de iniciación a la investigación. El programa está destinado a estudiantes con becas JAE-Intro del CSIC y, en general a cualquier estudiante de grado y máster con especial interés en la investigación.

Por octavo año el ICMAT organiza la escuela JAE de matemáticas dirigida a alumnos estudiantes de licenciaturas y grados. La Escuela ofrece una oportunidad de interacción entre investigadores de alto nivel y alumnos altamente capacitados, donde se propone motivarlos a continuar con una carrera investigadora en el ámbito de las ciencias matemáticas. Tendrá lugar del 29 de junio al 17 de julio de 2015 en la sala gris del ICMAT.

Los estudiantes de licenciatura y grado interesados en asistir deberán enviar un correo a esther.fuentes@icmat.es antes del 18 de junio, adjuntando también su Curriculum Vitae. Las admisiones se comunicarán antes del 24 de junio. Esta octava edición está or-

ganizada por Ana M. Mancho (Directora) y Víctor José García Garrido (secretario).

Entre los profesores se encuentran los siguientes investigadores del ICMAT: Ángel Castro, Francisco Presas, Antonio Gómez Corral, Fernando Lledó, Jesús María Sanz Serna, David Ríos, Aníbal Rodríguez, José María Arrieta, Rosa Prado y Manuel de León.

Para poder recibir el certificado de la Escuela JAE los estudiantes deberán asistir, al menos, a un número de cursos que completen 30 horas (nótese que se ofrecen cursos de 6 y 10 horas de duración). Este es el requisito mínimo, pero los alumnos pueden optar por registrarse en tantos cursos como quieran.

Las solicitudes, incluyendo un breve Curriculum Vitae, deben ser enviadas antes del 18 de junio al correo electrónico: esther.fuentes@icmat.es.

Las admisiones se comunicarán antes del 24 de junio.

Más información en:

<http://www.icmat.es/events/JAESchool/programme2015>

**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)

Tertulia de Matemáticas

Se celebra una conferencia con título "Formal Logic: Thematizing the Rational Foundations of Mathematics" y tertulia de Matemáticas el próximo Martes 26 de mayo a las 19:00h en El Centro Segoviano de Madrid. La actividad está a cargo de Ruel F. Pepa.

Más información en:

<https://sites.google.com/site/tertuliadematematicas/26-5-2015>

Actividad IMACI

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza el seminario "Multiple zonal jet formation in rotating, thermally-driven convection on a topographic beta-plane", impartido por Peter L. Read (University of Oxford) el martes 2 de junio a las 12:00 horas en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del campus de Ciudad Real.

Más información en:

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

Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas.

- Seminario de Matemática Aplicada "Continuum mathematics at the nanoscale", impartido por Tim Myers (CRM-UPC) el 28 de mayo.

- Curso de doctorado "Equivalencia proyectiva de formas cuadráticas enteras" impartido por José María Montesinos Amilibia (UCM) durante los días 8, 9, 15 y 16 de junio.

- Seminario de Matemática Aplicada "Some Problems of Heteroclinic Dynamics" impartido por Valentin Afraimovich (Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México) el 27 de mayo.

- II Workshop on "Modelling and simulation of epidemics" el 26 de mayo.

Más información en:

<http://www.mat.ucm.es/imi/>

Actividades IMUVA

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

- Seminario "Simulating Mixtures of Multivariate Data with Fixed Cluster Overlap", por Marco Riani (Università degli Studi di Parma (Italia)), el 28 de mayo.

La cita de la semana

Este hombre es un genio.

Carta de recomendación de R.J. Duffin para que John Nash fuera admitido en Princeton.

- Ateneo IMUVA "Una aproximación matemática a la toma de decisiones complejas", a cargo de Marco A. López Cerdá (Universidad de Alicante), el 28 de mayo.

Más información en www.imuva.uva.es.

Actividades IMUS

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

- Conferencia de divulgación "Matemáticas y Rock" el 27 de mayo de 2015 a cargo de Francisco Javier Peláez Pérez.

- Conferencia "Efecto del desorden de fase en la amplificación de señales periódicas en redes complejas" el 28 de mayo de 2015 a cargo de Ricardo Chacón García.

- Seminario de álgebra "Uniformización local para esquemas noetherianos equicaracterísticas casi excelentes." el 29 de mayo de 2015 impartido por Mark Spivakovsky (CNRS y Institut de Mathématiques de Toulouse).

Más información en www.imus.es.

Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza para el jueves 28 de mayo una conferencia englobada en el Seminario de Grupo de Análisis Matemático y Aplicaciones (GAMA). La conferencia titulada "Monotonicity of zeros of parabolic orthogonal polynomials" será impartida por Kenier Castillo (Universidade de Coimbra, Portugal).

Más información en:

<http://gama.uc3m.es/index.php/weeklyseminar.html>

Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades.

- Conferencia del Departamento de Análisis Matemático "The classification of multiplier algebras of operator algebraic varieties" impartida por Martino Lupini (Universidad de Viena) el 26 de mayo de 2015.

- Conferencia Departamento de Análisis Matemático "Ulyanov-type inequalities between Lorentz-Zygmund spaces" impartida por Amiran Gogatishvili (Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic) el 28 de mayo de 2015.

- * Conferencia del Seminario de Geometría y Topología "Einstein and Ricci soliton metrics induced by calibrated G2-structures" impartido por Víctor Manero (UPV/EHU) el 26 de mayo.

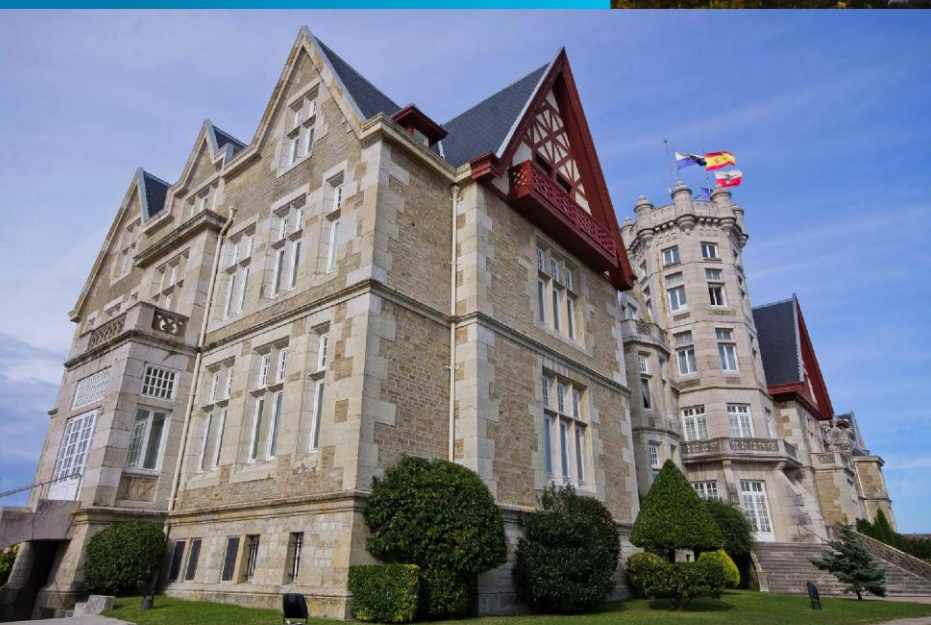
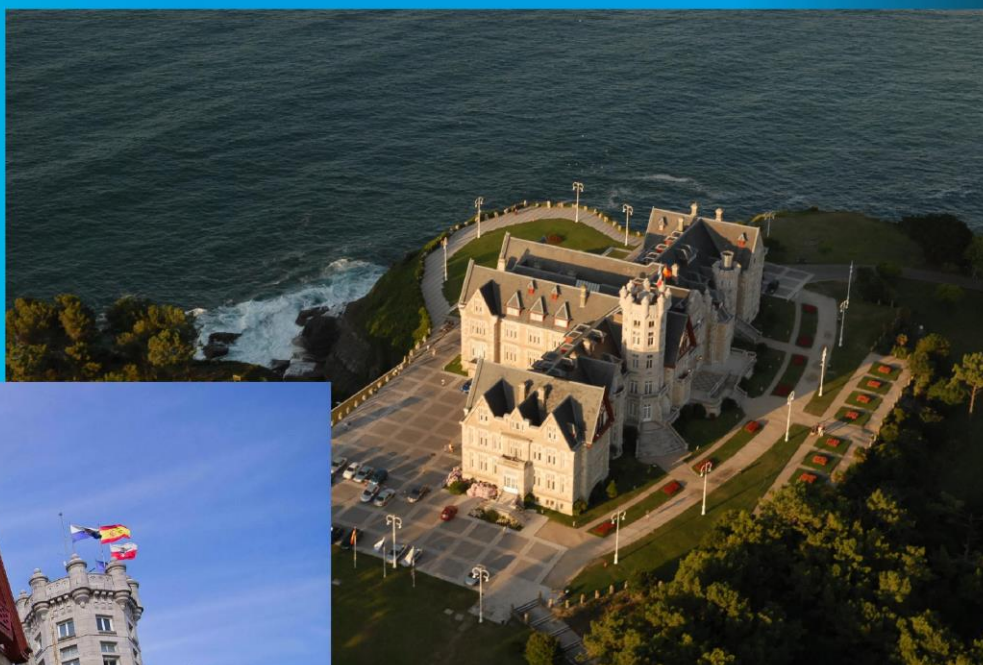
Santaló Summer School 2015

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/>