



Boletín de la RSME

Número 444, 20 de abril de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Ayudas de la RSME para la asistencia a la Escuela Lluís Santaló 2015
- Miniaturas Matemáticas de La Gaceta
- 7th International Workshop en Mathematical e-Learning
- Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)
- XIX Concurso de Primavera de la Comunidad de Madrid
- Debate "Mujeres y Ciencia. Las vocaciones científicas" en Almería
- 3CJI 2015, Murcia. Propuestas de conferencias, fecha límite 30 de abril
- Ars Qubica. Micromece-nazgo

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Curso Polynomial Programming
- ICERI2015
- Concurso "Utiliza Matemáticas"
- Curso gratuito y abierto "Criptografía basada en Códigos Correctores"
- Más noticias

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Ayudas de la RSME para la asistencia a la Escuela Lluís Santaló 2015

Se encuentra abierto ya el plazo de inscripción a la Escuela de Investigación Lluís Santaló 2015, "Number Theory and Arithmetic Applications", que tendrá lugar en el Palacio de la Magdalena de Santander del 13 al 17 de Julio de 2015 (www.imus.us.es/SANTALO15/). La inscripción y solicitud de beca de la UIMP puede realizarse online en la página:

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

Miniaturas Matemáticas de La Gaceta

En La Gaceta de la RSME hemos inaugurado una sección nueva llamada "Miniaturas Matemáticas". Nos inspiramos en secciones de este tipo que ya existen en otras revistas (perlas matemáticas, demostraciones sin palabras, mathbits...) y pensamos en trabajos muy bre-

ves, con la limitación inexcusable de que quepan en una página de La Gaceta, con un *algo* que enganche al lector. El primer número de 2015, que los socios acabáis de recibir en papel, contiene una miniatura de Óscar Ciaurri que inaugura la sección, y que puede dar una idea de lo que pretendemos. Animamos a los socios y a todos los que nos leen a compartir su colección de miniaturas enviando propuestas a los directores de La Gaceta.

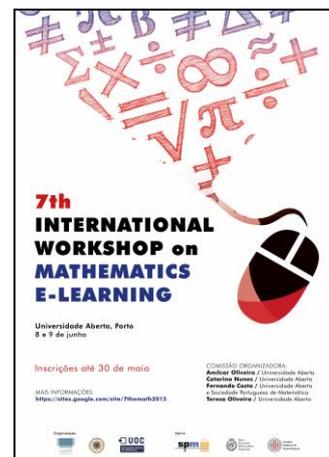
7th International Workshop en Mathematical e-Learning

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.



Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME)

La RSME ha abierto el día 26 de enero el plazo para la presentación de candidaturas, en su primera edición de 2015, para la concesión de las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Las "Medallas de la RSME", que consistirán en un diploma acreditativo y una medalla distintiva, son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad a personas destacadas por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático, y se regirán por las bases publicadas en la presente convocatoria.

En esta edición se convocan, para su concesión, tres Medallas de la RSME. Toda la documentación necesaria de las propuestas para las Medallas de la RSME será enviada a la dirección electrónica premios@rsme.es de la Secretaría de la RSME antes de las 14:00 horas del jueves día 30 de abril de 2015, identificando con el término "Medallas" el asunto de la remisión. Las candidaturas deberán contener, en formato electrónico, la información y documentación relevantes de los candidatos que las motiven, así como una breve presentación de las aportaciones por las que solicita la distinción, en castellano, y un CV del candidato.

La convocatoria de las Medallas de la RSME, en la edición de 2015, se resolverá antes del 1 de julio de 2015.

Las bases de las Medallas de la RSME son las siguientes:

1. Se valorará especialmente la intensidad con la que los candidatos han contribuido a establecer y difundir los valores que la RSME promueve en sus actuaciones.
2. El Programa de Medallas de la RSME se convocará y fallará anualmente. La convocatoria será publicada en la página web de la RSME y difundida por sus canales y otros medios.
3. En cada edición anual los distinguidos con la Medalla de la RSME serán un máximo de tres y recibirán un Documento acreditativo y una Medalla distintiva, según se fijará en cada convocatoria.
4. Podrán ser distinguidos con la "Medalla de la RSME" aquellos profesionales de las matemáticas de nacionalidad española o cuyo trabajo se haya desarrollado en España, con una meritoria trayectoria en investigación, aplicación, técnica, innovación, divulgación, enseñanza u otra actividad relacionada con las matemáticas, a lo largo de un amplio periodo de tiempo.
5. La Junta de Gobierno de la RSME, actuando colegiadamente y guardando completo secreto sobre su actuación, otorgará las funciones de Jurado a una ponencia formada por un mínimo de cinco de sus miembros,

uno de los cuales actuará de presidente y tendrá voto de calidad, otro de secretario y entre los cuales no se encontrará ni el presidente ni los vicepresidentes de la RSME.

6. Las candidaturas se remitirán a la Secretaría de la RSME, en la dirección y plazo especificados en la convocatoria. Además de la documentación que señale específicamente cada convocatoria, deberán contener, en formato electrónico, la información y documentación relevantes de los candidatos que las motiven, así como una breve presentación de las aportaciones por las que solicita la distinción, en castellano, y un CV del candidato.

7. Las candidaturas serán presentadas por un mínimo de cinco socios de la RSME que no podrán ser miembros de la Junta de Gobierno. Las diferentes Comisiones y las Entidades Colaboradoras de la RSME podrán presentar candidaturas si expresamente se lo requiere la Junta de Gobierno. Los candidatos no deben conocer que han sido propuestos.

8. Ningún miembro de la Junta de Gobierno que tenga relación familiar con un candidato, podrá participar en las actuaciones de la Junta de Gobierno, incluyendo la participación en el Jurado y la aprobación de las propuestas de concesión. Cualquier situación en la que concurra conflicto de intereses de algún/os miembros del Jurado con las candidaturas presentadas deberá ser declarada previa y expresamente ante la presidencia de la RSME.

9. El Jurado elaborará informes de los méritos de los candidatos y elevará una propuesta razonada de ganadores a la Junta de Gobierno de la RSME. El Jurado valorará el trabajo realizado por cada candidato. En esta propuesta indicará cuáles son las aportaciones de especial relevancia de los candidatos que se proponen para la distinción con las Medallas de la RSME.

10. La decisión final corresponderá a la Junta de Gobierno de la RSME.

11. Cada una de las Medallas de la RSME se concederá a una única persona.

12. En cada convocatoria se cumplirá con lo indicado en la Ley Orgánica 15/1999, del 13 de diciembre de protección de datos de carácter personal (BOE, nº 298, del 14 de diciembre de 1999). La Real Sociedad Matemática Española se ajusta en todas sus actuaciones al Código de Prácticas de la European Mathematical Society.

Las Medallas de la RSME, junto a los Premios Vicent Caselles,

<http://www.rsme.es/content/view/1682/1>,

y al Proyecto José Luis Rubio de Francia, se entregarán en un acto de la RSME en la Fundación BBVA.



Prueba del Concurso de Primavera

XIX Concurso de Primavera de la Comunidad de Madrid

El pasado sábado 18 de abril se celebró en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid la XIX edición del Concurso de Primavera de la Comunidad de Madrid. En esta prueba los alumnos desde 5º de primaria hasta 2º de bachillerato se enfrentaron a 25 problemas de matemáticas con un tiempo máximo de 90 minutos. La entrega de premios se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid a las 19 horas del miércoles 22 de abril. La relación de alumnos premiados ya está disponible en su página web www.concursoprivavera.es.

Debate "Mujeres v Ciencia. Las vocaciones científicas" en Almería

El pasado viernes 17 de abril se celebró el Debate "Mujeres y Ciencia. Las vocaciones científicas" en la Universidad de Almería, en el que se debatió sobre diversos temas, como los resultados Pisa 2012 analizados por género, la importancia de la motivación y la autoconfianza como elementos clave en el interés y resultados de las mujeres en estas pruebas, las causas de la falta de autoconfianza, cómo motivar, la importancia del profesor o profesora para alentar a las chicas en el estudio de las ciencias, la necesidad de modelos de mujeres científicas que sirvan de referente, el techo de cristal, el techo de cemento, etc.



Ponentes durante el debate

En el debate, promovido por la Comisión Mujeres y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española y por la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería, participaron como ponentes las doctoras Isabel Ortiz Rodríguez, Maribel Ramírez Álvarez, María del Mar Reboloso Fuentes y María Salinas Bonillo. La Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME anima a la organización sistemática de debates y mesas redondas.

3CJI 2015, Murcia. Propuestas de conferencias, fecha límite 30 de abril

El próximo día 30 de abril finaliza el plazo para remitir al presidente del Comité Científico las propuestas de conferencias para las sesiones del Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI, que se celebrará en la Universidad de Murcia del 7 al 11 de septiembre de 2015. Se trata de la tercera edición de este congreso consolidado de la RSME, después de las exitosas ediciones previas que han tenido lugar en Soria en 2011 y en Sevilla en 2013.

El Comité Organizador del 3CJI está presidido por Antonio Avilés, e integrado también por los matemáticos de la Región de Murcia Carlos Angosto, José Ginés, Sergio Estrada, Santiago García, Luis Carlos García, Miguel Ángel Javaloyes, Gonzalo Martínez, Antonio Roberto Martínez, Pedro Nicolás, Sinem Odabasi, Irene Ortiz, José Rodríguez y Jesús Yepes. El Comité Científico está presidi-

do por Pablo Mira, e integrado también por Carlos Beltrán, Ángel Castro, Elisenda Feliu, María Pe y María del Carmen Reguera.

Las diez conferencias plenarias estarán a cargo de Antonio Alarcón (Universidad de Granada), José Alfredo Cañizo (University of Birmingham), Gemma Huguet (New York University), María López Fernández (Universität Zürich), Irene Márquez Corbella (INRIA, Ecôle Polytechnique, París), Carlos Palazuelos (Universidad Complutense-ICMAT, Madrid), Luis Felipe Tabera (Universidad de Cantabria), Roi Docampo (Universidade Federal Fluminense), Jaime Jorge Sánchez Gabites (Universidad Autónoma de Madrid) y Francisco Aragón Artacho (Universidad de Alicante).

En el congreso se desarrollarán sesiones especiales sobre las siguientes áreas matemáticas: Geometría Algebraica y Singularidades, Teoría de Números, Álgebra, Topología, Geometría Diferencial, Análisis Matemático, Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis numérico y matemáticas de la computación, Matemática discreta, Probabilidad y Estadística, Matemática aplicada a la ciencia y a la tecnología.

Existe un número reducido de horas dentro de cada sesión destinadas a cubrir peticiones para presentar una conferencia en alguna de dichas sesiones especiales, para lo que los interesados (investigadores jóvenes) deberán enviar antes del 30 de abril un email a los organizadores de la sesión correspondiente, cuya identidad se dará a conocer en breve, o al presidente del Comité Científico, pablo.mira@upct.es, donde figuren nombre, afiliación y fecha de nacimiento del ponente, autores, título, resumen y la sesión especial. Los investigadores jóvenes interesados en organizar una sesión especial adicional a las 12 planteadas originalmente deberán ponerse en contacto con el presidente del Comité Científico pablo.mira@upct.es, para recibir información adicional sobre este tipo de solicitudes. Los investigadores jóvenes interesados en presentar su contribución científica en formato de póster también podrán hacerlo, siguiendo las indicaciones anteriores. La selección de contribuciones será realizada por los organizadores de cada sesión especial. Las conferencias plenarias tendrán lugar en el salón de actos de la Facultad de Economía y Empresa, y las sesiones especiales en la segunda planta de la Facultad de Matemáticas, ambas Facultades con sede en el Campus del Espinardo de la Universidad de Murcia. La web del congreso, en la que se ubicará toda la información adicional actualizada es www.um.es/jovenesrsme2015/index.php. Se ha abierto el periodo de inscripción, cuya fecha límite de aplicación de la tarifa reducida es el 31 de mayo de 2015.

Izquierda a derecha: Mar Reboloso, María Salinas, Maribel Ramírez e Isabel Ortiz

Ars Qubica. Micromecenazgo

Para la creación del audiovisual de animación 3D, Ars qubica de 3-4 minutos que ayude a apreciar las matemáticas que hay detrás de obras de arte, se ha puesto en marcha una campaña de micromecenazgo. La RSME anima a colaborar en dicha campaña en favor del proyecto en la página web:

<https://ilovescience.es/campaigns/ars-qubica/>.

Cada aportación económica ayudará a la realización del vídeo. Los promotores agradecen con recompensas adecuadas cada ayuda, y animamos a compartir esta campaña con los conocidos. Se espera poder presentar el video a mediados de junio en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. El proyecto está cofinanciado por la Fundación Española de la Ciencia y Tecnología (FECYT), la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA). Se espera la unión a este equipo para la creación de esta obra de arte que aúna matemáticas, arte y tecnología. El video está orientado al público en general. Los colaboradores del proyecto podrán ser profesionales que se dediquen a la enseñanza, divulgación o en general, gente interesada en las matemáticas.

Los promotores destacan que a menudo las matemáticas no son apreciadas en la sociedad, todo lo contrario que las obras de arte.

Sin embargo sin las matemáticas muchas de estas obras de arte no existirían. Es este audiovisual, mediante cortes, giros, secciones, traslaciones de cubos mediante planos, se van produciendo figuras geométricas (teselaciones, la estrella mudéjar, cuadrados mágicos, pajarita Nazarí, baldosa de Gaudí...) que aparecen en obras de arte locales (Muro de la Seo de Zaragoza), nacionales (Alhambra de Granada) y extranjeras ("Inspiración" de Durero, "Red Triangles in Round" de Popova, "Cuadrado negro" de Malevic). En cada elemento matemático se explica de forma visual su naturaleza. La sucesión de cada elemento es armoniosa y natural, guiado por un hilo conductor de una pieza maestra, el "Cubo Maestro". Una pieza musical acompaña la animación ayudando a su evolución. Al no utilizar el lenguaje hablado ni escrito, se llegará a un público extranjero no hispanoparlante. Con los apoyos se podrá realizar este audiovisual de excelente calidad visual y música instrumental, como es seña de identidad en la obra del artista Cristóbal Vila (ver sus trabajos en <http://etereaestudios.com/>). El guión está firmado por Fernando Corbalán y Luis Rández mientras que el manejo de las redes sociales y la comunicación del proyecto corre a cargo de Beatriz Rubio y David Abián. Por último la dirección del proyecto recae en Pedro J. Miana.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Ayudas para estudiantes universitarios que estén interesados en iniciarse en el ámbito de la investigación. Unidad de Formación e Investigación de Matemáticas UF111/52 de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.
- Una plaza postdoctoral (Assegno di ricerca in Algebraic Geometry). University of Trieste.
- Una plaza de profesor (University Assistant). Institute of Mathematics and Scientific Computing, University of Graz.

- Una plaza postdoctoral (Numerical Analysis). University of Innsbruck.
- Procedimientos selectivos para ingreso y accesos al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria y al Cuerpo de Profesores de Música y Artes Escénicas. Comunidad de Castilla la Mancha.
- Procedimientos selectivos de ingreso y acceso a los cuerpos de profesores de enseñanza secundaria, profesores técnicos de formación profesional, profesores de escuelas oficiales de idiomas, profesores de música y artes escénicas y profesores de artes plásticas y diseño. Junta de Castilla y León.

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 Artículos de la sección "Historia" de la Gaceta

- "Categorías. Los 30 primeros años".

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16504&directory=67

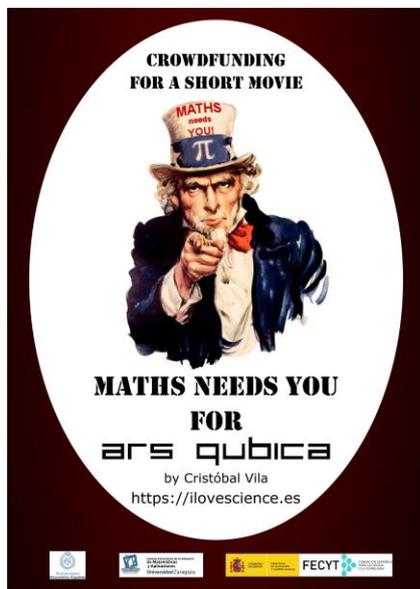
- "La evitación de los números irracionales en la teoría musical antigua y sus consecuencias".

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16506&directory=67

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Victor Alexandre Puisseux, matemático... y alpinista", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16508&directory=67



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

**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)*

Otras noticias

Curso Polynomial Programming

La Unidad Mixta de Investigación Repsol-ITMATI organiza el curso "Polynomial Programming" para los días 11,12,13 y 19 de mayo en la Universidad de Santiago de Compostela. El profesor encargado será Evrim Dakiran, Assistant Professor Industrial and Systems Engineering en la Wayne State University (Detroit). Para asistir es necesario confirmar la asistencia al correo electrónico itmati@itmati.com, incluyendo nombre y DNI, antes del 8 de mayo. Se puede encontrar toda la información del curso en la página web:

<http://www.itmati.com/curso-polynomial-programming>

ICERI2015 (8th annual International Conference of Education, Research and Innovation)

ICERI celebra su 8ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la Educación de todo el mundo. El objetivo general de ICERI2015 es promover la colaboración internacional en la educación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. La fecha límite para el envío de resúmenes (abstracts) es el 16 de Julio de 2015. Las propuestas deberán remitirse mediante la web:

http://iceri2015.org/online_submission.

Más información en:

<http://iceri2015.org>

Concurso "Utiliza Matemáticas"

El próximo martes 28 de abril tendrá lugar a las 16:30 horas en el Salón de Actos de la Escuela Politécnica de Alcalá la presentación de trabajos y entrega de premios del concurso "Utiliza Matemáticas". Dicho concurso está organizado por el Grupo LibreTics del Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Alcalá. Para más información:

<http://www2.uah.es/libretics/concurso2015/utilizamatemáticas2015.html>

Curso gratuito y abierto "Criptografía basada en Códigos Correctores"

La inscripción para el curso MOOC impartido por los investigadores Irene Márquez Corbella, Nicolas Sendrier y Mathieu Finiasz, del INRIA francés, y que se desarrollará entre el 25 de mayo y el 28 de junio de 2015, ha abierto su periodo de inscripción. La información sobre el curso, que es abierto y gratuito, se encuentra en:

<https://www.france-universite-numerique->

La cita de la semana

Las matemáticas convierten lo invisible en visible.

mooc.fr/courses/inria/41006/session01/about

Actividad IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMAT) organiza el Curso: "Fibrados y teorías gauge", impartido por el profesor Yago Bea Besada, Universidade de Santiago de Compostela. El curso tiene una duración de 15 horas y comienza el día 21 de abril. Más información en:

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

Actividad IMACI

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza los seminarios "Nuevas herramientas para aplicar la estadística y el control de calidad en las empresas" y "La apasionante búsqueda de planetas más allá del sistema solar", el jueves 23 a las 16:30h y 20:00h, respectivamente, y "Mathematica", el viernes 24 a las 12:30h. Los tres serán impartidos por el profesor Guillermo Sánchez (Universidad de Salamanca) en el Salón de Grados de la ETSI Industriales del campus de Ciudad Real.

Más información en:

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

Actividad ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza para el próximo martes 21 de abril el Taller de espacios de Banach "Estimaciones de optimalidad del algoritmo greedy en espacios de Banach". El encargado de la actividad será Fernando Albiac (UPNA).

Actividad UC3M

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

- Seminario "Image compression with wavelets and applications" el jueves 23 de abril, impartido por Eugenio Hernández (UAM).
- Seminario Q-Math "Dos experimentos numéricos para pensar" impartido por Jesús María Sanz Serna (UC3M) el lunes 27 de abril.
- Seminario del GISC "Estrategias de determinante cero en el dilema del prisionero iterado", impartido por José A. Cuesta (UC3M) el lunes 27 de abril.

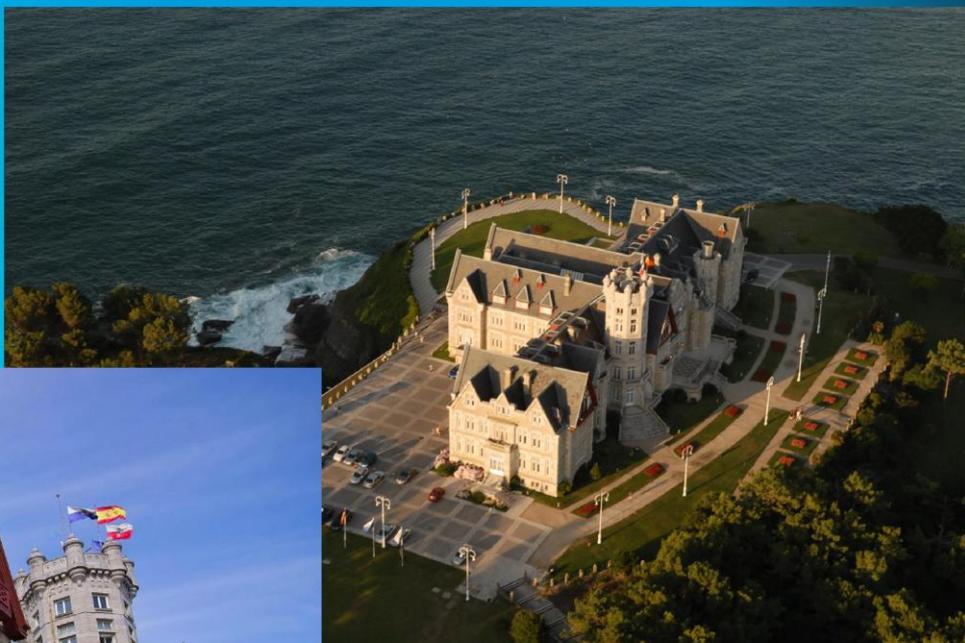
Santaló Summer School 2015

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/>