# Boletín de la RSME

**Número 354, 15 de abril de 2013**


## Sumario


***Noticias de la RSME***

• De Bilbao a Requena. 50 años de Olimpiada Matemática Española

• RSME-IMAGINARY en Santiago de Compostela

• Biomat y Escuela Santaló 2013. Matemáticas para el Planeta Tierra

• Ciclo de conferencias "Matemáticas en la vida cotidiana 2013"

• Carta de respuesta a la Carta de la COSCE al presidente del Gobierno

***Becas y oportunidades profesionales***

***Novedades en DivulgaMAT***

***Otras noticias***

• Reunión de Directores de Institutos Universitarios de Matemáticas

• Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2013 para Xavier Tolsa

• Fin de semana matemático en el museo CosmoCaixa

• Actividades ICMAT

• Actividades UC3M

• Actividades UCM

• IV Campeonato Supertics, para motivar a los alumnos a divertirse aprendiendo Matemáticas

• Y más…

***La cita de la semana***


## Noticias de la RSME

### De Bilbao a Requena. 50 años de Olimpiada Matemática Española

El comité organizador del concurso final de la cuadragésimo novena edición de la Olimpiada Matemática Española (OME), integrado por Carlos Gorría, Josu Sangróniz, Jesús Gómez Ayala y Pedro Alegría, ha distribuido una nota de agradecimiento y enhorabuena, por su trabajo y ambiente creado así como por haber hecho sencilla la labor organizativa, a los estudiantes y profesores participantes en esta edición en las fases de distrito y nacional. También se agradece a los colaboradores, singularmente a los responsables del Colegio Mayor Miguel de Unamuno y a la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco UPV/EHU.

La Real Sociedad Matemática Española, en su reunión de Junta General de 1963, celebrada en Salamanca, decidió poner en marcha la celebración de la OME, que la RSME organiza desde 1964. En sus fases local y final, la celebración se acompaña de actividades culturales, como han sido en Bilbao las visitas al Parlamento Vasco en Gernika, el Museo Guggenheim Bilbao, o académicas como la conferencia pública de Javier Duoandikoetxea y las complementarias de Adolfo Quirós, Magaly Roldán, Luca Gerardo y Jesús Arregui. Las repercusiones sociales en los medios de comunicación también se producen consecuentemente, como han sido una muestra, entre otras, las que aparecen en los siguientes enlaces

www.eitb.com/es/videos/detalle/1304830/video-final-olimpiada-matematica-estado-leioa/

www.eitb.com/es/audios/detalle/1299184/olimpiadas-matematicas--seccion-graffiti--radio-euskadi/

www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=1387562

El comité organizador también ha difundido algunas fotos de esta exitosa edición, algunas de las cuales reproduce este número de El Boletín. El listado de ganadores de medallas se encuentra disponible en

www.rsme.es/content/view/1245/1/

La quincuagésima edición de la OME tendrá carácter conmemorativo. Será organizada por la RSME a finales de marzo de 2014 en la ciudad de Requena, www.requena.es, un municipio de la comunidad autónoma valenciana también distinguido por su constante y activa promoción de concursos matemáticos. El pasado día 6, durante el acto de clausura de la edición anterior en Bizkaia Aretoa de Bilbao, su alcalde Javier Berasaluce, confirmó la implicación municipal en la celebración del evento,

www.requena.es/es/content/requena-ser-la-sede-de-la-fase-nacional-de-la-50-olimpiada-matem-tica-espa-ola

*Recepción de participantes*

*Josep Grané y concursantes durante las pruebas*

*Asistentes durante la conferencia de Adolfo Quirós*

*Conferencia de Magaly Roldán*

*Visita a la Sala de Juntas, Parlamento Vasco*

*Visita al frontón de cesta Jai Alai en Gernika*

*Entrega de premios de la fase local*

*José Luis Díaz y Pedro Alegría con el alcalde Berasaluce*

*Conferencia de Javier Duoandikoetxea en el acto de entrega de medallas en la clausura*

*La foto de grupo en el exterior del Museo Guggenheim*

*Jornada de preparación*

## RSME-IMAGINARY en Santiago de Compostela

Hasta el día 16 de mayo se puede visitar la exposición RSME-IMAGINARY-Santiago en su sede de la Iglesia de la Universidad de Santiago de Compostela, dentro del casco viejo de la capital gallega, y que está organizada por la Facultade de Matemáticas, bajo la coordinación de Victoria Otero. Los horarios de visita son de 10:00 a 13:30 de lunes a viernes, de 18:30 a 20:30 de lunes a jueves, de 18:30 a 21:00 los viernes y de 11:00 a 11:30 horas los sábados, con la excepción de los días miércoles 1 y jueves 9 de mayo en los que permanecerá cerrada. La exposición incluye también la muestra "O Sabor das Matemáticas", dirigida por Mercedes Siles Molina. En la página web

www.usc.es/gl/centros/matematicas//imaginary

se encuentra la información actualizada.

Durante la semana que hoy comienza se han programado dos actividades complementarias. La primera, Obradoiro de Papiroflexia, está dirigida por las profesoras de matemáticas Teresa Otero, Covadonga Blanco y de griego Teresa Amado, y tendrá lugar el jueves día 18 en el aula 12 de la Facultade de Xeografía e Historia a las 19:00 horas. La segunda, Matemáticas Efervescentes, a cargo del director de Efervescencia na Radio Galega Manuel Vicente, tendrá lugar en el Mercado de Abastos el sábado día 20 a partir de las 12:00 horas. Se trata de ubicaciones a pocos metros de distancia de la sede de la exposición.

Santiago de Compostela es la decimoquinta sede de RSME-IMAGINARY en su versión itinerante, y decimoséptima si se incluyen las dos muestras temporales en Cosmo Caixa Madrid y Barcelona. En la página web www.rsme-imaginary.es se encuentra la información en lengua castellana de IMAGINARY.

*Asistentes a la jornada de inauguración*

*Asistentes durante la inauguración*

## Biomat y Escuela Santaló 2013. Matemáticas del Planeta Tierra

La Real Sociedad Matemática Española, en colaboración con el Programa de Postgrado de la Universidad de Granada y con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) organiza dos actividades internacionales que son también contribuciones de la RSME como colaborador de la iniciativa internacional Mathematics of Earth Planet, mpe2013.org. Se trata de Biomat 2013, que sobre el tema "Evolution and cooperation in social sciences an biomedicine" se celebra en la Universidad de Granda del 17 al 21 de junio, y la Escuela de Investigación Lluís Santaló que, sobre el tema "Scientific challenges in a sustainable planet" se celebrará en la sede de la UIMP del Palacio de la Magdalena de Santander del 15 al 19 de julio. La información, que ya ha sido difundida por el número 352 de El Boletín, puede encontrarse directamente en

www.rsme.es

www.rsme.es/content/view/1239/101/

www.rsme.es/content/view/1238/101/

y los detalles científicos y organizativos en las respectivas páginas webs:

www.ugr.es/~kinetic/biomat/

www.ugr.es/~kinetic/santalo/

Los directores de Biomat 2013 y Escuela Santaló 2013 son Miguel Ángel Herrero y Juan Soler, siendo Juan José Nieto el secretario. El diario El País ha publicado el artículo de opinión "Matemáticas del Planeta Tierra" de Miguel Ángel Herrero, que se encuentra disponible en

www.sociedad.elpais.com/sociedad/2013/04/01/actualidad/1364826424_657486.html

y archivado en distintas sesiones.

El Boletín, y la RSME, animan a la inscripción y participación en las actividades MPE2013, en particular en Biomat2013 y en la Escuela de Investigación LLuis Santaló 2013.

**A RSME & FISYMAT Joint Activity**

# 2013 Mathematics of Planet Earth

*coordinated by*
Miguel A. Herrero, Juanjo Nieto & Juan Soler

# *Evolution and cooperation in social sciences and biomedicine*

## Granada, June 17-21

Registration: www.ugr.es/~kinetic/biomat

### *Courses*

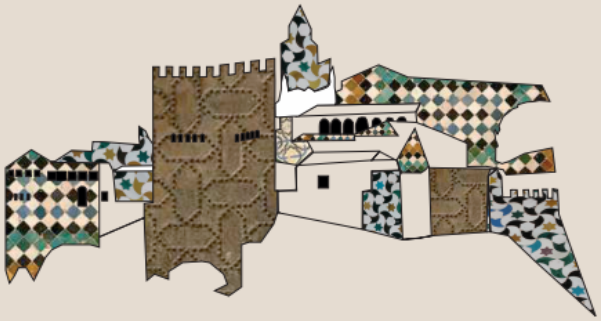
**Tomás Alarcón** (CRM, Barcelona, Spain)
*An Introduction to Stochastic Methods in Mathematical Biology*

**Mario Primicerio** (Università degli Studi di Firenze, Italy)
*Mathematical Models for Social Changes and Criminology*

**Koby Rubinstein** (Technion Institute of Technology, Israel)
*Mathematical Challenges in Medicine*

**Karl Sigmund** (University of Vienna, Austria)
*On The Evolution of Cooperation*

**Corina Tarnina** (Princeton University, USA)
*Cooperation and The Evolution of Social Behavior: From Multicellularity to Eusociality*



*Sponsors*
Ministerio de Educación y Ciencia
Junta de Andalucía
Real Sociedad Matemática Española
Programa de Doctorado FisyMat
UGR, PDEs Kinetic Theory
UGR, Departamento de Matemática Aplicada

**Lluis Santaló School**
**a RSME, UIMP & FISYMAT Joint Activity**

# 2013 Mathematics of Planet Earth

*coordinated by*
**Miguel A. Herrero, Juanjo Nieto & Juan Soler**

# *Scientific challenges in a sustainable planet*

## Santander, July 15-19

Registration: www.ugr.es/~kinetic/santalo

### *Courses*

**Jordi Bascompte** (CSIC, Spain)
*The Mathematics of Biodiversity*

**Nicola Bellomo** (Politecnico di Torino, Italy)
*Towars a Theory of Complex Living Beings*

**Joel Brown** (University of Illinois at Chicago, USA)
*Evolutionary Game Theory: From Life on Earth to Pest Management and Cancer*

**Juan Manuel García Ruiz** (CSIC &University of Granada, Spain)
*Patterns on the Rocks*

**Robert Gatenby** (Moffitt Cancer Centre, Florida, USA)
*Living with your Enemy*

**Jorge M. Pacheco** (University of Minho, Portugal)
*Evolution of Diversity and Cooperation*

**Eitan Tadmor** (University of Maryland, USA)
*Consensus and Flocking in Self-Alignment Dynamics*

UIMP Universidad Internacional Menéndez Pelayo

FisyMat

*Biblioteca Bidebarrieta*

## Ciclo de conferencias “Matemáticas en la vida cotidiana 2013”

La Real Sociedad Matemática Española, en colaboración con el Área de Cultura y Educación del Ayuntamiento de Bilbao, organiza las jornadas “Matemáticas en la vida cotidiana 2013”. La nueva edición de este ciclo, cuyo objetivo es acercar las matemáticas a la sociedad en general, estará compuesta por tres conferencias que se impartirán los días 18 y 25 de abril y 2 de mayo, a partir de las 19:30 horas, en la Biblioteca Bidebarrieta.

*El jueves, 18 de abril: "Enseñamos los matemáticos a cazar dragones ¿Qué son y para qué sirven las matemáticas?" por Raúl Ibáñez (Universidad del País Vasco).*

Para una parte importante de la población las matemáticas se reducen a aquellas fórmulas, teoremas y problemas que estudiaron en la época escolar. Así mismo, cuesta entender para qué sirven, y por extensión, en qué puede trabajar una persona que haya estudiado la licenciatura, ahora el grado, de matemáticas, salvo dando clases de matemáticas, y perpetuando la enseñanza de las mismas.

En esta conferencia abordaremos, de una forma sencilla y comprensible para todo el mundo, la cuestión ¿qué son y para qué sirven las matemáticas? Para ello se utilizarán una serie de ejemplos de aplicaciones de las matemáticas en la vida cotidiana, que nos llevarán de la teoría de grafos a Google, de la probabilidad a la moratoria de la caza de ballenas, o del Teorema de Pitágoras a un anuncio de IBM. Pero primero nos plantearemos la siguiente pregunta, ¿cuál es la empresa del mundo con más matemáticos contratados?, cuya respuesta seguro que sorprenderá a toda la audiencia.

*El jueves, 25 de abril: "Arte, Arquitectura, Naturaleza y Matemáticas: ¿mundos interconectados?" por Encarnación Reyes (Universidad de Valladolid).*

En esta conferencia se pretende destacar la presencia constante de la Matemática como un vínculo o puente intelectual que conecta los mundos artístico, arquitectónico, matemático y natural.

Se hará un recorrido a través de manifestaciones estéticas y edificios emblemáticos donde la Naturaleza y la Matemática han jugado un papel relevante en la génesis de la forma, desarrollo de la estructura, diseño de los revestimientos, etc.

Las Matemáticas, y en particular la Geometría, se han ido incorporando a las representaciones artísticas a lo largo del tiempo, constituyendo hoy día una parte importante de los cánones estéticos.

Los avances singulares de las Matemáticas, los materiales innovadores y las nuevas tecnologías permiten convertir en realidad edificada formas complejas procedentes tanto de la Naturaleza, como de la imaginación del hombre.

*El jueves, 2 de mayo: "Más geometría para vivir mejor" por Ferran Hurtado (Universitat Politècnica de Catalunya).*

Esta charla, además de contener algunos apuntes básicos sobre la naturaleza de las matemáticas y su papel en la tecnología, se centrará en una de las disciplinas que han surgido recientemente, la geometría computacional, y en sus aplicaciones a la robótica, la medicina, la geografía, la informática gráfica, el diseño, el fútbol, el reconocimiento de formas... La exposición será de carácter divulgativo, requiriendo tan solo conocimientos de matemáticas propios de la enseñanza primaria, y tiene como objetivo hacer conscientes a los asistentes de que hay matemáticas detrás de cada tecnología, y de que si ésta es nueva, buena parte de las matemáticas que la subyacen también lo han de ser. De este modo, el incesante desarrollo de las matemáticas, y entre ellas el de la geometría computacional, contribuye a mejorar constantemente nuestra vida cotidiana.

## Carta de respuesta a la Carta de la COSCE al presidente del Gobierno

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) remitió el pasado 27 de febrero de 2013 una carta a Presidencia del Gobierno, firmada por el presidente de la COSCE, Carlos Andradas, y por los de cincuenta y tres sociedades científicas entre ellas la RSME, en la que manifiesta la honda preocupación por el deterioro de la I+D+i en nuestro país y la ausencia de una política científica fiable que confiera la estabilidad y la serenidad que la investigación científica necesita,

www.cosce.org/pdf/CartaPresidenciaGobiernoCOSCE_firmas_sociedades.pdf

Con fecha 26 de marzo la COSCE ha recibido una carta de respuesta de Presidencia del Gobierno

www.cosce.org/pdf/carta_respuesta_a_COSCE.pdf

en la que el Gobierno reconoce la denuncia de la comunidad científica sobre los obstáculos del Ministerio de Hacienda a los fondos de Investigación y Desarrollo. Con motivo de la carta, el ministro de Economía y Competitividad, ha asegurado que "se van a desbloquear todas esas situaciones que se han podido producir".

Desde la COSCE se llevan a cabo continuas iniciativas de canalización de la preocupación de la comunidad científica por el deterioro actual del apoyo a la I+D+i en el momento actual, una de las cuales es la carta anterior. La Carta Abierta por la Ciencia, los informes anuales sobre los Presupuestos Generales del Estado, sobre la Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación recientemente aprobados, diversas jornadas, reuniones e interacción con representantes institucionales, son muestras de ello, obteniendo respuestas oficiales en línea con la actual.

# Becas y oportunidades profesionales

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

***www.rsme.es/comis/prof***

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Becas para participar en el Research Programme on Conformal Geometry and Geometric PDE's. Centre de Recerca Matemàtica.

• Dos plazas postdoctorales en el proyecto "Nonlinear Eigenvalue Problems: Theory and Numerics". University of Manchester.

• Dos plazas postdoctorales en el proyecto "Maxwell inverse problems for a medical imaging application". School of Mathematics, Cardiff University.

### Ofertas de empleo

• Línea Directa (Madrid). Data Scientist/Analista BI/Data Miner para el proyecto BIG.

Más información en www.rsme.es/comis/prof.

# Novedades en DivulgaMAT

*Visita la página web de Divulgamat:*

***www.divulgamat.net***

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67

### Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué…?

"15/04/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué…?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14915&directory=33

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

• "Blaise de Vigenère, el criptógrafo", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14897&directory=67

• "Un problema de barriles de arroz", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14913&directory=67

• "Bernard Pras, un mago de la anamorfosis", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14935&directory=67

### Nuevo en Biografías de matemáticos españoles

Biografia de Francisco Vera Fernández de Córdoba, por María Victoria Veguín Casas.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14931&directory=67

### Novedades Editoriales

"¿Pero esto también es matemática?", de Adrián Paenza (Ed. Debate).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14927&directory=67

### Nueva Reseña

Reseña de "17 ecuaciones que cambiaron el mundo", Alberto Bagazgoitia.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14692&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

# Otras noticias

*Xavier Tolsa*

### Reunión de Directores de Institutos Universitarios de Matemáticas

El próximo viernes 19 de abril a las 11:30h tendrá lugar en el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real la reunión anual de directores de Institutos Universitarios de Matemáticas de única universidad. Se tratarán cuestiones de interés para estos institutos: situación del proyecto IEMath, financiación, intercambio de investigadores, cooperación con redes temáticas, cooperación internacional y dotación de entidad institucional/jurídica.

### Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2013 para Xavier Tolsa

El premio de la Fundación Ferran Sunyer i Balaguer, dotado con 15.000€, se otorga a una monografía matemática de carácter expositivo que presente los últimos desarrollos de un área activa en investigación, en la que el concursante haya contribuido de manera importante y ha de ser original, inédita y no publicada. La monografía ganadora es publicada en la serie "Progress in Mathematics" de Birkhäuser Verlag.

En la edición de este año, el premio ha sido concedido a Xavier Tolsa (ICREA-UAB) por su monografía "Analytic capacity, the Cauchy transform and non-homogeneous Calderón-Zygmund theory" sobre integrales singulares, conjunto de Cantor y rectificabilidad.

El 15 de abril a las 3 de la tarde en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de Barcelona (UB) Xavier Tolsa dará una conferencia sobre su trabajo.

*Fernando Corbalán*

## Fin de semana matemático en el museo CosmoCaixa

En CosmoCaixa Madrid va a tener lugar un "fin de semana matemático". La conferencia inaugural “Estadística para entendernos" la impartirá Fernando Corbalán el viernes 19 a las 18:30. Durante el fin de semana se han programado diferentes actividades y talleres para los visitantes al museo. Se puede consultar el programa completo en

http://sites.google.com/site/diamatematicas.

## Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza los siguientes seminarios en las fechas indicadas:

• Conferencia "Shell interactions for Dirac operators", por Albert Mas (UPV/EHU), el 16 de abril.

• Conferencia "$L^p$ estimates for the maximal singular integral in terms of the singular integral", por Joan Mateu (UAB), el 16 de abril.

• Seminario "Singularidades tipo quenching en problemas de reacción-difusión", por Raúl Ferreira (UCM), el 17 de abril.

• Conferencia "The two weight problem for the Bergan projection and Sarason conjecture", por María Carmen Reguera (UAB), el 19 de abril.

• Conferencia "A calculus for oscillatory integrals?", por Jim Wright (University of Edinburgh), el 19 de abril.

Más información en http://www.icmat.es.

## Actividades UC3M

• El Grupo de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza el seminario "Acotación de soluciones extremales en dimensión 4" impartido por Salvador Villegas (UGr), el 18 de abril. Más información en http://matematicas.uc3m.es/index.php/geda.

• Organizado por el Grupo de Análisis Matemático y Aplicaciones de la UC3M, Daniel Rivero (UC3M) impartirá el seminario titulado "Orthogonal polynomials and edge detection" el día 18 de abril. Más información en http://gama.uc3m.es.

## Actividades UCM

El Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza los siguientes seminarios en las fechas indicadas:

• Seminario "Dominación de espacios topológicos por espacios métricos", por David Guerrero Sánchez (UM), el 16 de abril.

• Seminario "Laminaciones por superficies de Riemann en superficies Kähler", por Carlos Pérez Garrandés (UCM), el 23 de abril.

• Seminario "Acciones de grupos finitos en variedades sin cohomología impar", por Ignasi Mundet (UB), el 30 de abril.

Más información en:

www.mat.ucm.es/deptos/gt/seminarios

El Instituto de Matemática Interdisciplinar, en colaboración con el grupo de investigación MOMAT, organiza en la UCM el seminario "On optimal strategies for feeding in minimal time a Sequencial Batch Reactors with several species" que tendrá lugar el día 14 de mayo y será impartido por Héctor Ramírez Cabrera (Universidad de Chile). Más información en www.mat.ucm.es/imi.

## IV Campeonato Supertics, para motivar a los alumnos a divertirse aprendiendo Matemáticas

El próximo 17 de abril se celebrará el IV Campeonato Supertics de cálculo mental online, una jornada para fomentar la colaboración entre clases, motivar a los alumnos e implicarlos en el cálculo mental.

Los alumnos de primaria competirán online para resolver el mayor número de operaciones correctas en un minuto. Hasta la fecha, han participado más de 34.500 alumnos de todo el mundo obteniendo un 94% de respuestas correctas.

Más información en www.supertics.com.

## Jornada “2013 Año Internacional de la Estadística”

Dentro de las actividades destinadas al fomento de la investigación científica, la Asociación Española de Profesores de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA) y la Universidad CEU San Pablo de Madrid organizan la Jornada "2013 Año Internacional de la Estadística" que se celebrará en la Facultad de Ciencias y Económicas de la Universidad CEU San Pablo de Madrid el día 31 de mayo.

La Jornada se realizará en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad CEU San Pablo de Madrid.

Para asistir se debe enviar un correo de registro a escrod@ceu.es o a ferbar@ceu.es. La jornada es gratuita y se entregará un certificado de participación a los asistentes. Más información en:

www.sema.org.es/web/content/view/1137/48

## Curso “Algebraic Structures as Seen on the Weyl Algebra” en la UAL

Del 27 de mayo al 7 de junio se celebrará un curso dirigido a estudiantes de master y doctorado en la Universidad de Almería (UAL), impartido por Freddy Van Oystaeyen (Universidad de Amberes) con el título "Algebraic Structures as Seen on the Weyl Algebra". Más información en:

www.doctomat.com/doctorado_actividades_academicas.html

STATISTICS2013.ORG

AÑO INTERNACIONAL DE LA ESTADÍSTICA

*Prof. Carlos Benítez Rodríguez*


***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 Ariza Ruiz*

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

*Visítanos en:*
www.rsme.es


## Jornada Científica en honor al profesor "Carlos Benítez Rodríguez"

El 7 de junio se celebrará en Badajoz (Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura) una Jornada Científica en honor al profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura, Carlos Benítez Rodríguez con motivo de su 70 cumpleaños. Más información en http://matematicas.unex.es.

## Curso de introducción a la Oncología Matemática

Del 8 al 12 de julio se desarrollará en el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI), Edificio Politécnico, Campus de Ciudad Real, Universidad de Castilla-La Mancha, el curso de Introducción a la Oncología Matemática.

El curso está dirigido principalmente a estudiantes de últimos cursos de grados o estudiantes de máster de matemáticas u otras titulaciones científico técnicas y constará de 25 horas. Estará impartido por profesores del Departamento de Matemáticas y del departamento de Ciencias Médicas de la Facultad de Medicina de la UCLM.

Los contenidos del curso incluyen: Introducción al cáncer. Biología celular y molecular del cáncer. Introducción a los modelos matemáticos en cáncer. Modelos de ecuaciones en derivadas parciales en cáncer. Introducción a la radioterapia y la quimioterapia. Modelos discretos y estocásticos. Laboratorio de simulación numérica de crecimiento tumoral. Tumores del sistema nervioso central. Aplicaciones de la modelización matemática a los tumores cerebrales.

De modo complementario al curso y para los alumnos que deseen optar a ellos, se ofertarán tres trabajos de investigación. Estos trabajos se desarrollarán de modo tutorizado por los profesores del curso según un plan que se concretará posteriormente.

Para más información, incluyendo información sobre la inscripción, se recomienda consultar la página web:

http://matematicas.uclm.es/mathoncol

Apartado "Eventos".

## "Lectures on Numerical Mathematics and Applications" en la UNIZAR

Del 3 al 4 de junio se llevarán a cabo en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) los cursos "Lectures on Numerical Mathematics and Applications". Ellos consisten en seis clases de dos horas cada una, impartidas por profesores de reconocido prestigio de diferentes universidades, relacionados con la teoría y la aplicación de las matemáticas numéricas.

Los cursos están dirigidos principalmente a los recién graduados, estudiantes de doctorado y profesionales de las escuelas de ingeniería y ciencia aplicada de universidades de todo el mundo. El principal objetivo de los cursos es introducir a los jóvenes investigadores a la modelación y simulación de diferentes problemas de ecuaciones diferenciales parciales. La fecha límite de registro es el 1 de mayo. Más información en:

http://iuma.unizar.es/~lnma

## Congreso COMPUMAT 2013 en La Habana

La Sociedad Cubana de Matemática y Computación y la Universidad de las Ciencias Informáticas organizan el Congreso Internacional COMPUMAT 2013 que tendrá lugar del 27 al 29 de noviembre en La Habana.

En el marco del Congreso se desarrollarán los siguientes eventos científicos, en los que se presentarán los resultados de investigaciones en los distintos campos de la Matemática, la Computación y la Enseñanza de éstas ciencias:

• XIII Congreso Nacional de Matemática y Computación

• VII Conferencia Internacional de Matemática y Computación

• VI Taller Científico Estudiantil de Matemática y Computación

• V Congreso Internacional de Matemática y Computación en la Salud

• III Taller de Criptografía Académica

Las formas de participación son diversas: mediante conferencias especiales, comunicaciones, cursos pre-evento, mesas redondas, sesiones plenarias, talleres, presentaciones electrónicas, póster, y exposición y venta de software.

Los trabajos deben enviarse al comité organizador a partir del 1 de marzo hasta el 30 de septiembre. La aprobación de los trabajos será informada a los autores antes del 15 de octubre. Más información en:

http://www.uci.cu/compumat-2013

# La cita de la semana

Las leyes de la matemática no son meramente invenciones o creaciones humanas, simplemente "son". Existen independientemente del intelecto humano. Lo más que puede hacer un hombre de inteligencia aguda es descubrir que esas leyes están allí y llegar a conocerlas.

Maurits Cornelis Escher