



Boletín de la RSME

Número 306, 19 de marzo de 2012

Sumario

Noticias de la RSME

- Imaginary/BCN. Etapa itinerante de RSME-Imaginary
- Comienza en Santander el Concurso Final de la XLVIII OME
- Escuela de Educación matemática Miguel de Guzmán 2012
- Presentación de la Carta Abierta por la Ciencia en España

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Celebradas las pruebas Cangur/Canguro 2012. Otros concursos matemáticos
- Convocatoria de ayudas para máster en la UC3M
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Doc-course IMUS 2012 "Singularities and applications"
- Curso "Quantum Groups" en la UCM
- Conferencia sobre Galois en la UCM
- Minicurso sobre Álgebra Conmutativa en la UB
- VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica en Almería
- Escuela "Chaos, Complexity and Dynamics in Biological Networks" en Córcega

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Imaginary/BCN. Etapa itinerante de RSME-Imaginary

La exposición RSME-Imaginary, que adapta en España la exposición Imaginary del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO), se enriquece en las sucesivas etapas itinerantes con los atractivos de sus sedes, en las que se exhiben otras colecciones. El impresionante marco de la capilla de Santa Ágata del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA) acoge ya la manifestación de RSME-Imaginary en la ciudad catalana, que se exhibe hasta el día 6 de mayo como exposición Imaginary/BCN. Incluye otras muestras notables y está dedicada a las relaciones entre las matemáticas, el arte y el patrimonio. Imaginary/BCN está organizada conjuntamente por el Museu d'Història, la Real Sociedad Matemática Española, la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y la comunidad matemática catalana, contando con un amplio abanico de entidades colaboradoras, entre las que destacan la federación FEEMCAT y la sociedad ABEAM de profesores, el Museu de Matemàtiques de Catalunya (Mmaca), las universidades de Barcelona, Autònoma de Barcelona, Politècnica de Catalunya (UPC) y Pompeu Fabra, el Departament d'Economia y Coneixement de la Generalitat de Catalunya, y singularmente el Ajuntament de Barcelona. El comité organizador de Imaginary/BCN está integrado por María Alberich como coordinadora, Josep M. Brunat, Ferran Dachs, Iolanda Guevara, Mireia López, Julian Pfeifle, Josep Rey, Manuel Udina y el comisario de la exposición RSME-Imaginary Sebastià Xambó.



Sede del MUHBA de Plaça del Rei

El acto de inauguración, que tuvo lugar el pasado día 16 de marzo a las 19:00 horas en la sede del Museu de Plaça del Rei, contó con las intervenciones del director del Museu d'Història Joan Roca y del comisario de la exposición RSME-Imaginary, los presidentes de la RSME, de la SCM Joan Solà-Morales,

del Institut d'Estudis Catalans Salvador Giner, y el director del área de Cultura, Coneixement, Creativitat i Innovació y teniente de Alcalde del Ajuntament de Barcelona Jaume Ciurana, que presidió el acto que contó con más de dos centenares de asistentes, entre otros miembros de la comunidad matemática como decanos de las facultades, directores del CRM e IMUB, el editor general y la presidenta del comité C³ de la RSME. Por la mañana, a las 12:00 horas, tuvo lugar una rueda de prensa cuya mesa encabezó la directora de Creativitat i Innovació de l'ICUB Inés Garriga y que, además del director del Museu, el comisario y los presidentes de la RMSE y SCM, contó también con la coordinadora de Imaginary/BCN. Las principales agencias de comunicación catalanas y estatales, así como los diarios El País y La Vanguardia se han hecho eco de la exposición, como es una muestra la contribución "Una ecuación como un reloj" que se puede acceder entre otros en

http://ccaa.elpais.com/ccaa/2012/03/16/catalunya/1331934096_367744.html



Entrada de Imaginary/BCN en la capilla de Santa Ágata

Como ya publicó el anterior número del Boletín, la exposición integra numerosos elementos que relacionan arte y humanidades con ciencia e ingeniería, como se refleja en el párrafo que sigue y que difunde el cartel de Imaginary/BCN y que puede consultarse junto con una descripción más precisa en www.rsme-imaginary.es y en

<http://www.museuhistoria.bcn.cat/imaginarybcn/inici.htm>

De un limón a un colibrí, de un corazón a una espiral fantástica, de las pinturas de Ferrer Bassa a los ritmos góticos del Tinell y el monasterio de Pedralbes, de la mecánica del Reloj de los Flamencos de la catedral a las estaciones de mpoetro y los mosaicos de las casas, la exposición propone una mirada a las formas bellas y el patrimonio de Barcelona a través de múltiples diálogos interactivos. En su conjunto, Imaginary/BCN muestra la presencia de contenidos matemáticos avanzados en la pintura, la arquitectura y la técnica en el patrimonio de Barcelona, entre las que se encuentran las aportaciones a la ingeniería que fueron un hito internacional en su tiempo del gran matemático, físico e ingeniero Esteve Tarradas. En este contexto destacan también las innovaciones a los contenidos de Imaginary realizados por colaboradores de la UPC, que contribuye a la itinerancia de RSME-Imaginary, así como los dos caleidoscopios aportados por el Mmaca que

generan una excepcional colección de poliedros.

Los horarios de visita son de martes a sábados, de 10:00 a 19:00 horas, y domingos de 10:00 a 20:00 horas. El contacto para concretar visitas guiadas, que incluyen una actividad didáctica, se realiza a través de la cuenta de correo reservesmuhba@bcn.cat y el teléfono 932562122. Las actividades, cuyo detalle se encuentra en

<http://www.museuhistoria.bcn.cat/imaginarybcn/act.html>

incluyen el taller familiar Ingenium a Barcino el 24 de marzo y el 28 de abril, el ciclo de cinco conferencias entre el 22 de marzo y el 2 de mayo, el cuestionario online sobre la exposición, la entrega de los Barcelona/BCN Surfer Award Prizes el día 23 de abril y la BCNImaginay Conference on Interactive Mathematics and Maths Interaction del 24 al 26 de abril.



Xambó, Campillo, Solà-Morales, Garriga, Roca y Alberich en la rueda de prensa



Entrevista con Joan Roca



Solà-Morales en el acto inaugural. A su derecha, Giner



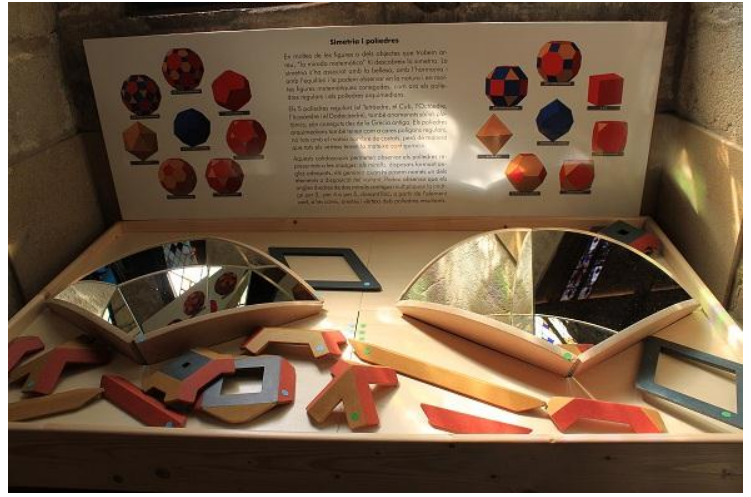
Campillo, Carro y Ciurana



Santa Àgata, Retablo e Imaginary. Sesión formativa con María Alberich (izquierda) y panorámica de la inauguración (derecha)



Mosaicos hidráulicos



Caleidoscopios



Paneles Ferrer Bassa sobre perspectiva (izquierda), y Esteve Terradas sobre el metro, Técnica del Reloj y Arquitectura gótica (derecha)



Sebastià Xambó mostrando la masa férrea del Gran Reloj forjado por maestros flamencos en el siglo XVI



Comienza en Santander el Concurso Final de la XLVIII Olimpiada Matemática Española

La ciudad de Santander y la Universidad de Cantabria recibirán el próximo jueves 22 de marzo a los participantes en el Concurso Final de la XLVIII OME. Los 75 estudiantes que en él tomarán parte han sido seleccionados en su Comunidad o Ciudad Autónoma entre los 129 premiados en la Fase Local, celebrada en cada uno de los Distritos Universitarios del país el fin de semana del 18 y 19 de diciembre de 2011.



Paraninfo de La Magdalena

El acto inaugural tendrá lugar en el Paraninfo de La Magdalena en la tarde del día 22, y en las mañanas del viernes y el sábado los concursantes se enfrentarán cada día a tres problemas a resolver en un tiempo máximo de tres horas y media.

Dentro del programa cultural previsto por el Comité Organizador, los profesores de la Universidad de Cantabria Francisco Santos y María José González impartirán sendas conferencias, con los títulos "Un paseo por la geometría combinatoria" y "Cálculo científico en la etapa de Secundaria. Software Tutor-mates".

Los seis estudiantes con mejor puntuación formarán el equipo olímpico español, que representará a nuestro país en las Olimpiadas Internacional (Mar del Plata, Argentina) e Iberoamericana (Bolivia). Sus nombres se darán a conocer, junto con los de los restantes premiados en esta XLVIII edición de la OME, durante el acto de clausura y entrega de premios, en la tarde del sábado 24 de marzo.

Puede encontrarse más información sobre el desarrollo del Concurso Final en la dirección

<http://olimpiadamatematica.unican.es/>

Escuela de Educación matemática Miguel de Guzmán 2012

La séptima edición de la Escuela de Educación matemática Miguel de Guzmán, que lleva por título "Procesos comunicativos y enseñanza-aprendizaje de matemáticas" se celebrará del 9 al 13 de julio de 2012 en la sede Iberoamericana de La Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía. Organizada por la Real Sociedad Matemática Española, RSME y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, FESPM, en este caso a través de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES, está dirigida por la presidenta de la comisión de Educación de la RSME Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro y del Vocal de Relaciones Internacionales con Iberoamérica y Europa de la FESPM, Sixto Romero Sánchez. El tema, que se tratará en los contextos europeo e iberoamericano, está motivado por el hecho de que estudios, como los que se derivan del informe PISA, analizan por separado las competencias lectora y matemática de la población dando, en el

caso español, resultados comparables.

Los objetivos incluyen la reflexión, con el trasfondo de las evaluaciones del informe PISA, sobre la influencia recíproca entre la competencia lectora y la competencia matemática, el análisis de recursos para potenciar el aprendizaje, la reflexión sobre nuevos lenguajes asociados a las formas actuales de comunicación y el pensamiento que generan, el calado de los recursos de educación matemática diseñados en español, y las actividades tipo taller de encuentro entre las matemáticas y la literatura. Los profesores invitados de la Escuela incluyen a Andreas Schleicher (coordinador general del informe PISA de la OCDE), Francisco Martín Casalderey, Nuria Planas, Daniel Cassany, Norma Susana Cotic, Teresa Braicovich, Agustín Carrillo, Roberto Muñoz, Juana María Navas, José Ignacio Aguaded y Rafael Ramírez. La Escuela se dirige a profesores de matemáticas de todos los niveles educativos, en especial de enseñanza secundaria y universitarios. Más información se ofrecerá en breve.

Presentación de la Carta Abierta por la Ciencia en España

Como complemento de la iniciativa «Carta Abierta por la Ciencia en España», el pasado 16 de marzo se celebró una presentación pública de la misma a cargo del presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) Carlos Andradás y una mesa redonda con participación de portavoces de I+D de los partidos políticos, el presidente de la Conferencia de Rectores de la Comunidad de Madrid Daniel Peña y el presidente de la COSCE. Tanto la mesa redonda, que estuvo coordinada por el premio Príncipe de Asturias Antonio García Bellido, como la presentación tuvieron lugar en la Real Academia de Ciencias (Valverde, 22. Madrid), institución que participó también en los actos. La COSCE considera que la imagen de unidad en torno al esfuerzo adicional en I+D y el Pacto de Estado por la Investigación puede llegar a ser un paso adelante. Entre las organizaciones promotoras están los investigadores jóvenes, los un poco menos jóvenes y los agentes sociales. A fecha de hoy se han registrado ya más de treinta y ocho mil adhesiones explícitas, de las cuales más de sus tres quintos son de investigadores, así como alrededor de setenta adhesiones corporativas de sociedades y asociaciones, entre ellas la de la Real Sociedad Matemática Española. Tanto la Carta Abierta por la Ciencia como el debate se centran en la preocupación y en la reacción ante recortes anunciados para los Presupuestos Generales del Estado que se aprobarán a finales de marzo. El presidente de la COSCE ha descrito también en la prensa, cómo los recortes afectarán seriamente a cuatro generaciones (en concreto a los becarios predoctorales, contratados postdoctorales de primera y segunda etapa, y a los investigadores senior que terminan sus contratos) cuyas consecuencias negativas sobre el sistema de ciencia en España se consideran irreparables.



Sede de La Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía



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

- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Granada.
- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Granada.

- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Granada.

Ofertas de trabajo

BCAM. Basque Center for Applied Mathematics. Contrato de Técnico de Apoyo PTA en Matemática Aplicada.

Más información en 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

“Origami y geometría de la mano de Rebecca Giesecking”, por Marta Macho Stadler

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13818&directory=67

Nuevo en Música y Matemáticas

“Minimalismo y matemáticas: Clapping Mu-

sic”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13807&directory=67

Nuevas Exposiciones

- “Geometría en metal”, por Pilar Moreno.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13814&directory=67

- “Geometría inventada”, por José Luis Belmonte.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=13816&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Otras noticias

Celebradas las pruebas Cangur/Canguro 2012. Otros concursos matemáticos

Convocada por la Societat Catalana de Matemàtiques, y organizadas por comisiones en Baleares, València y Catalunya, ha tenido lugar el pasado día 15 de marzo la prueba Cangur, cuyo objetivo es estimular y motivar el aprendizaje de las matemáticas a través de los problemas y que se dirige a estudiantes de tercer y cuarto curso de la ESO y del bachillerato, <http://www.cangur.org/>. La prueba Canguro se ha realizado también en la comunidad autónoma de Castilla y León. Los enunciados de los treinta retos matemáticos, de dificultad creciente y respuesta cerrada entre cinco opciones para cada problema, los prepara la asociación internacional Le Kangourou sans Frontières. La participación en la prueba es muy numerosa y afecta a la práctica totalidad de los centros allí donde se lleva a cabo, y también sirve para sensibilizar a la opinión pública sobre el valor del aprendizaje de las matemáticas; como ejemplo, puede consultarse este artículo publicado en La Vanguardia:

<http://www.lavanguardia.com/vida/20120316/54269950693/pruebas-matematicas-cangur-razon-ingenio.html>

En otras comunidades autónomas, como es el caso de Madrid y Andalucía, se celebran

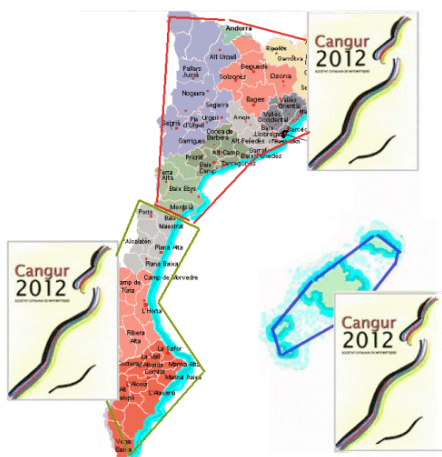
los concursos de primavera a finales del mes de abril, que registran una participación similar. Otros concursos han llegado a generarse dentro de la fase final de la Olimpiada Matemática Española (OME) con objeto de la selección de los representantes en el concurso final de la OME. Por ejemplo, en Castilla y León las identidades de los tres seleccionados para participar en Santander a finales de la presente semana se dieron a conocer durante la celebración de la tercera edición del concurso entre equipos de estudiantes de secundaria organizados por las universidades de Valladolid y de San Petersburgo conocido como “batalla matemática” (siguiendo la tradición de los reconocidos círculos matemáticos). Todo ello ha generado asimismo el correspondiente interés por su repercusión en los medios, por ejemplo en

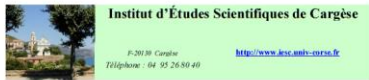
http://www.psc.uva.es/pdf_dossier/2012/03/000X5AUK.pdf

Convocatoria de ayudas para máster en la UC3M

Se convocan seis ayudas para la realización de máster en la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) en Matemática Aplicada. Más información en

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/inicio/universidad/empleo_universidad/personal_docente_e_investigador/pdi_master_oficial





Third International Workshop-School
CHAOS, COMPLEXITY and DYNAMICS in BIOLOGICAL NETWORKS
<http://ecologie.snv.jussieu.fr/chaosbionetwork>

May 28 – June 3, 2012

Scientific Organization: Bernard Cazelles (ENS, Paris), Mario Chavez (Hopital de la Salpêtrière, Paris), Maurice Courbage (Université Paris 7, Denis Diderot)
Scientific Committee: V. Anisimovich (Mosque), S. Cazelles (France), M. Chavez (France), L. Chua (USA), M. Courbage (France), A. Goldberger (Belgium), P. Glendon (Canada), H. Ham (France), R. Lima (France), R.H. Lines (USA), M. C. Mackey (Canada), V. Nekorkin (Russia), M. Pascual (USA), M. Rabinovich (USA).

Topic: Neurodynamics, Population Dynamics, Genetic Networks, Biological Rhythms
The main goal of this second International Workshop is to develop the mutual interaction between specialists from biology, nonlinear dynamics, physics and mathematics. More and more works show that biological systems have non linear dynamics, so they may have also chaotic behavior and strange attractors. In neural systems new observations show that chaos appears both on the level of one neuron and on the level of large networks. In population dynamics, chaos has been observed in experimental cultures and seems to be important in the diffusion of transmitted diseases in social networks. It becomes obvious that there is a challenging demand for studying and modeling complex dynamics of biological systems in order to describe various modes and activities. In particular, there is a need to understand the interplay between non linearity and stochasticity of biological processes.
The workshop will gather specialists from several hostels lecturing and discussing on the achievements and perspectives both fundamental and applied, non excluding junior scientists and PhD students.

Preliminary List of Lecturers			
M. Sanjuan (Madrid)	J. Kurths (Berlin)	V. Anisimovich (Moscow)	A. Lesne (Paris)
A. Goldberger (Belgium)	P. Collet (Paris)	J.-L. Dedeubourg (France)	M. Rabinovich (Argentina)
C. Gombosi (Hungary)	V. Hakim (Geneva)	G. Bianconi (Boston)	S. Thurner (Vienna)
V. Nekorkin (Russia)	M. Baptista (Geneva)	E. Theis (Paris)	B. Cessac (Paris)
J.-L. Gouze (Clermont Ferrand)	C. Fontana (Paris)	T. Geisel (Göttingen)	D. Meester (Paris)
L. Tateno (San Diego, La Jolla)	L. Calzavara (Paris)	S. Vaienti (Marseille)	J.-C. Lagarias (London)

Registration has to be carried out through the web page.
For any additional information see the web page or contact the coordinator: chaosbionetwork@gmail.com

Sponsors: CNRS - CT Case - ENS - SNCC (1) (tentative)
1. I.E.S.C. en affiliation au Centre National de la Recherche Scientifique et aux Universités de Corse et Nice-Sophia Antipolis.
Directeur: Clémentine Chéreau, tél. (33) 4 91 26 94 34, clm@i2m.univ-nice.fr
Institute: tél. (33) 4 91 26 94 34, fax (33) 4 91 26 94 34, www.i2m.univ-nice.fr

Actividades ICMAT

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

- Jornada sobre “conjuntos de Sidon”, el día 20 de marzo.
- Seminario “Higher extensions of Lie algebroids, integration of Courant algebroids and string Lie 2-algebras”, por Chenchang Zhu (Georg-August-Universität Göttingen), el día 20 de marzo.
- Coloquio UAM-ICMAT “From Ornstein’s noninequalities to Rank-one convexity”, por Jan Kristensen (University of Oxford), el día 23 de marzo.

Más información en www.icmat.es.

Actividades IMUVA

El próximo 22 de marzo de 2012 se celebrará en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el ATENEO IMUVA “Asimilación de datos en modelos de reacción-convección-difusión”, a cargo de Luis Ferragut (Instituto de Física Fundamental y Matemáticas, Universidad de Salamanca). Más información en

<http://www.imuva.uva.es>

Doc-course IMUS 2012 “Singularities and applications”

Organizado por el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) y por la Red Singular, del 9 al 21 de julio de 2012 tendrá lugar el doc-course “Singularities and applications”, dirigido a estudiantes de doctorado y a investigadores en Teoría de Singularidades y temas afines. Este evento consistirá en 5 cursos del 9 al 17 de julio, y en un “Workshop and Conference” del 17 al 21 de julio. La inscripción para el doc-course y la presentación de comunicaciones para el workshop estará abierta hasta el 15 de abril, y la inscripción para el workshop hasta el 15 de junio. Más información en

http://www.imus.us.es/DC/2012_SA/

Curso “Quantum Groups” en la UCM

Los días 28 y 29 de marzo de 2012 tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) el curso “Quantum Groups”, a cargo de Thomas Cooney (UCM), organizado por el Departamento de Análisis Matemático de la

La cita de la semana

Los años de buscar ansiosamente en la oscuridad una verdad que uno intuye pero que es incapaz de expresar, el intenso deseo y la alternancia de confianza y recelo, y la emergencia final de la luz –solo quienes lo han experimentado pueden apreciarlo.

Albert Einstein

UCM y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI). Más información en

<http://www.mat.ucm.es/imi/carteles/curso%202011-2012/Cooney28y2903201.pdf>

Conferencia sobre Galois en la UCM

El día 21 de marzo de 2012 tendrá lugar en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) la conferencia “Galois”, a cargo del profesor Juan Ramón Delgado (UCM), encuadrada en el ciclo organizado por el Seminario de Historia de la Matemática para el curso 2011-2012. Más información en

<http://www.ucm.es/BUCEM/mat/doc19440.pdf>

Minicurso sobre Álgebra Conmutativa en la UB

Del 4 al 6 de junio de 2012 el profesor David Cox (Amherst College) impartirá el minicurso “Rational Plane Curves via Commutative Algebra: Three Case Studies” en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona (UB). Más información en

<http://atlas.mat.ub.es/sga/cox/>

VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica en Almería

Del 11 al 13 de julio de 2012 se celebrarán en Almería las “VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica”, evento que se celebra cada dos años cuyo objetivo es poner en contacto a los diferentes grupos españoles que trabajan en este campo para intercambiar sus experiencias e investigaciones. El plazo de inscripción se abrirá el día 1 de mayo. Más información en

<http://www.ual.es/Congresos/JMDA2012/>

Escuela “Chaos, Complexity and Dynamics in Biological Networks” en Córcega

Del 23 de mayo al 3 de junio de 2012 se celebrará en Córcega la escuela del CNRS “Chaos, Complexity and Dynamics in Biological Networks”, cuyo objetivo es desarrollar interacciones entre especialistas en biología, dinámica no lineal, física y matemáticas. Entre los temas que se tratarán se encuentran neurodinámica, dinámica de población y ecología, redes genéticas y ritmos biológicos. El plazo de inscripción termina el próximo 28 de abril. Más información en

<http://ecologie.snv.jussieu.fr/chaosbionetwork>

**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:
Miguel Ángel Morales Medina

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

Visítanos en:
www.rsme.es