



Instituto de Matemática Interdisciplinar

Actividades 30 de marzo a 25 de abril de 2008

Ciclo de problemas actuales en Bio-matemática

Durante los días 21, 22 y 23 de abril, el profesor Hans Meinhardt del Instituto Max Planck de Biología del Desarrollo de Tübingen (Alemania) impartirá un ciclo de cuatro conferencias sobre el tema: *Recent trends and future directions in developmental biology*. Los títulos y horarios de de las conferencias son los siguientes:

Primary pattern formation and pattern regulation, lunes 21 de abril a las 11:00 horas.

Generation of the primary body axes, martes 22 de abril a las 11:00 horas.

Segments, somites and limb formation: the reproducible formation of sub-patterns, martes 22 de abril a las 16:00 horas.

If patterns destabilize themselves: an important class of patterning reactions never reach a stable state, miércoles 23 de abril a las 11:00 horas.

La asistencia a estas conferencias será libre. Los interesados pueden dirigirse a la Secretaría del IMI (secreadm.imi@mat.ucm.es) para recabar más información.

Organización: Programa 1.

Colloquia

Michèle Artigue, Universidad Paris 7 y Presidenta de la Comisión Internacional de Educación Matemática ICME. Formación Matemática Universitaria: sugerencias desde la investigación didáctica.

Fecha y lugar: 10 de abril a las 13:00 horas, Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con la Cátedra Miguel de Guzmán y el Posgrado en Investigación Matemática.

Concurso

El Grupo de Investigación MOMAT de la UCM y Advanced Dynamics S.A. convocan el II Concurso MOMAT-ADSA de Modelización Matemática para estudiantes

, en el marco del Convenio nº 5901 de la UCM. El tema de los trabajos será "Determinar la trayectoria del centro de masas de un móvil, de simetría axial, dotado de un momento angular respecto de su centro de masa y respecto de un eje principal de inercia, cuando es sometido a unas fuerzas, de resultante nula si fuesen aplicadas sobre el centro de masa, pero que aplicadas en otros puntos generan un momento angular no coaxial con el ya existente en el sólido".

La fecha límite para la entrega de los Trabajos será el 28 de octubre de 2008.

Más información en: <http://www.mat.ucm.es/momat/IIConcursoMOMAT-ADSA/BasesDelConcurso.htm>

Congresos

Topological Groups: Introduction to Dynamical Systems.

Fecha y lugar: Del 3 al 5 de abril. Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Departamento de Álgebra. Programa 4.

<http://www.mat.ucm.es/~sitopgr/>

Géométrie Algébrique en Liberté XVI

Fecha: 20-26 de abril.

Lugar: Centro de Estudios Superiores Felipe II, Universidad Complutense de Madrid, Aranjuez, Madrid.

<http://www-euclid.mathematik.uni-kl.de/~gael/current/index.html>

Cursos

Aniceto Murillo, Universidad de Málaga.

Teoría de Homotopía.

Fecha y lugar: Marzo-abril. Lunes y miércoles a las 16:00 horas. Seminario 224. Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Departamento de Geometría y Topología. Programa 4. Periodo de concentración en Geometría a Gran Escala.

Daniel Diagle, University of Ottawa, Canada).

Some problems and Methods of Affine Algebraic Geometry.

Fecha y lugar: 3, 10 y 17 de abril de 15:00 a 17:00 horas. Seminario 238, Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Departamento de Álgebra. Programa 2.

Markus Uhlmann, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Cálculo Científico en ordenadores paralelos
Fecha y lugar: 7-18 de abril de 16:00 a 18:00 horas. Aula de Informática 0, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Posgrado en Investigación Matemática y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Programa 3.

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

Michèle Artigue, Universidad Paris 7 y Presidenta de la Comisión Internacional de Educación Matemática ICME e Inés Gómez Chacón, UCM. Investigación en Educación Matemática

Fecha y lugar: 9, 10 y 11 de abril de 16:00 a 19:30 horas, 12 de abril de 9:30 a 11:00 y a partir del 16 de abril, los miércoles de 16:30 a 19:00 horas. Seminario 238, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con la Cátedra Miguel de Guzmán y el Posgrado en Investigación Matemática.

Periodo de concentración

El lunes 3 de marzo de 2008 comenzó el Periodo de concentración en *Geometría a Gran Escala*. El periodo se encuadra en el Programa 4 Matemática Pura Intertemática y está coordinado por Manuel Alonso Morón y Jesús M^a Ruiz Sancho. Más información sobre dicho periodo en: www.mat.ucm.es/IMI/Curso0708/GeoGranEscala.htm

Seminarios

José María Izquierdo Rocha, Consejo de Seguridad Nuclear. Teoría de la probabilidad dinámica (TDP). Nuevas Aportaciones. Implicaciones en evaluación de riesgos y diseño de protecciones en grandes sistemas dinámicos como centrales nucleares y sistemas financieros.

Fecha y lugar: 1 de abril a las 12:00 horas, Seminario 209, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Departamento de matemática Aplicada.

Actividades futuras

II Modelling Week

Fecha y lugar : 16-24 de junio. Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el departamento de matemática Aplicada y el Grupo de Investigación UCM "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control". Programa 6.

<http://www.mat.ucm.es/momat/2008mw/2008mw.htm>

Visitantes de corta duración

Aniceto Murillo, Universidad de Málaga. Permanecerá en la Facultad entre el 1 de marzo y el 15 de abril. Programa 4.

Susana Gómez, Universidad Nacional Autónoma de México. Permanecerá en la Facultad entre el 1 de marzo y el 31 de abril. Programa 3.

Jose Gabriel Carrasquel Vera, Universidad de Málaga. Permanecerá en la Facultad entre el 3 de marzo y el 4 de abril. Programa 4.

Michèle Artigue, Universidad Paris 7 y Presidenta de la Comisión Internacional de Educación Matemática ICME. Permanecerá en la Facultad entre el 9 y el 12 de abril.

Visitantes de larga duración

Daniel Daigle. Faculty of Science, University of Ottawa, Canadá. Permanecerá entre el 5 de enero y el 31 de julio. Programa 2.

Stanislav Antontsev. Universidad Beira Interior, Lisboa, Portugal. Permanecerá en el IMI entre el 4 de febrero y el 31 de abril de 2008. Programa 3.

Myrto Sauvegeot. Université Paris VI, Paris, Francia. Permanecerá en el IMI entre el 4 de febrero y el 31 de abril de 2008. Programa 3.

Yifa Tang. Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Science. Permanecerá en el IMI entre el 8 de noviembre de 2007 y el 30 de octubre de 2008. Programa 3.

Jiao Yandong. Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Science. Permanecerá en el IMI entre el 8 de noviembre de 2007 y el 30 de octubre de 2008. Programa 3.

Feng Quandong. Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Science. Permanecerá en el IMI entre el 8 de noviembre de 2007 y el 30 de octubre de 2008. Programa 3.

Para más actividades, ver:

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