



Instituto de Matemática Interdisciplinar

Actividades 14 de abril 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 tres 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 12:00 horas, Aula Miguel de Guzmán (S-118).

Space-dependent gene activation, the reproducible formation of sub-patterns such as legs and wing and the initiation of netlike structures, lunes 21 de abril a las 16:30 horas, Aula Miguel de Guzmán (S-118).

Models for the generation of the primary body axes, martes 22 de abril a las 16:30 horas, Instituto Cajal, CSIC.

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.

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

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

Daniel Daigle, University of Ottawa, Canada.

Some problems and Methods of Affine Algebraic Geometry.

Fecha y lugar: Última sesión 16 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.

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

Investigación en Educación Matemática

Fecha y lugar: 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.

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

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 Interdisciplinaria 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

Actividades futuras

El profesor **James Damon** de **The University of North Carolina at Chapel Hill** visitará el Instituto entre el 3 y el 17 de mayo e impartirá un Curso y un Colloquium.

El Colloquium titulado *Problems in Computer Imaging: Mathematical Solutions using Methods in Singularity Theory* se celebrará el día 6 de mayo a las 13:00 horas en el Aula Miguel de Guzmán (S-118).

El curso versará sobre los temas:

-*Using Scale for the Problems of Discreteness and Noise in Images*

-*Classification of Local Features in Natural Images*

-*Analysis and Use of Shape in Medical Images*

El horario provisional del curso es días 7, 9 y 12 de mayo de 15:00 a 17:00 horas. El resumen del curso e información más actualizada puede encontrarse en la página web: <http://www.mat.ucm.es/imi/curso0708/ResumenDamon3-17V08.pdf>

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

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

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.

Juan Trujillo, Universidad de La Laguna. Permanecerá en la Facultad entre el 10 de abril y el 30 de junio.

Ksenia Zlobina, Centro nacional de Hematología, Moscú, Rusia. Permanecerá en la Facultad entre el 20 de abril y el 20 de julio.

Hans Meinhardt, Instituto Max Planck para Biología del Desarrollo, Tübingen, Alemania. Permanecerá en la Facultad los días 21, 22 y 23 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/>