



# Instituto de Matemática Interdisciplinar

Actividades 28 de abril a 9 de mayo de 2008

## Colloquium

**James Damon. The University of North Carolina at Chapel Hill.**

*Problems in Computer Imaging: Mathematical Solutions using Methods in Singularity Theory.*

Fecha y lugar: 6 de mayo a las 13:00 horas en el Aula Miguel de Guzmán (S-118), Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Grupo Singular UCM y el Departamento de Álgebra. Programa 2.

## 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>

## Cursos

**James Damon. The University of North Carolina at Chapel Hill.**

- *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*

Fecha y lugar: días 7, 9 y 12 de mayo de 15:00 a 17:00 horas. Seminario 238, Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Grupo Singular UCM y el Departamento de Álgebra. Programa 2.

El resumen del curso puede encontrarse en la página web: <http://www.mat.ucm.es/imi/curso0708/ResumenDamon3-17V08.pdf>

**Roland Glowinski. University of Houston.**  
*Numerical Methods for Nonlinear Problems*

Fecha y lugar: Del 5 al 9 de mayo de 10:30 a 12:30 horas. Seminario 209, Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Organización: En colaboración con el Grupo de Investigación UCM "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control" y la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Este curso se inscribe en el doctorado del Programa Oficial de Posgrado en Investigación Matemática, con mención de Calidad (MCD2006-00482). Programa 3.

No tiene gastos de matriculación, siendo libre la asistencia. Se expedirá un certificado de asistencia.

Es necesario confirmar la asistencia a Ángel Manuel Ramos del Olmo: [angel@mat.ucm.es](mailto:angel@mat.ucm.es).

## 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<sup>a</sup> Ruiz Sancho. Más información sobre dicho periodo en: [www.mat.ucm.es/IMI/Curso0708/GeoGranEscala.htm](http://www.mat.ucm.es/IMI/Curso0708/GeoGranEscala.htm)

## 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 Grupo de Investigación UCM "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control" y la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Programa 3.

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

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

### 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.

**Juan Trujillo, Universidad de La Laguna.** Permanecerá en la Facultad entre el 10 de abril y el 30 de junio. Programa 3.

**Evgeny Semenov, Voronezh State University, Rusia.** Permanecerá en la Facultad entre el 15 de abril y el 15 de junio. Programa 4.

**Ksenia Zlobina, Centro Nacional de Hematología, Moscú, Rusia.** Permanecerá en la Facultad entre el 20 de abril y el 20 de julio. Programa 1.

### 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, París, 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/>

### Revista de prensa

El IMI ha puesto en funcionamiento un nuevo servicio. Se trata de una revista de prensa que recopilará noticias y notas de prensa relacionadas con las matemáticas. Se puede acceder a dicha recopilación a través de la página principal de la web IMI <http://www.mat.ucm.es/IMI/> o directamente en el link <http://www.google.com/reader/shared/03484510262248769203> También es posible suscribirse al feed: <http://www.google.com/reader/public/atom/user/03484510262248769203/state/com.google/broadcast>