



Sistemas dinámicos y geometría: tres aproximaciones

Periodo de concentración 2009-2010

Fabrizio Macià
ETSI Navales, Universidad Politécnica de
Madrid (España)

“Una introducción a la teoría KAM clásica”

Abstract:

En este curso daremos una demostración del teorema de Kolmogorov Arnold y Moser (KAM) sobre la existencia de trayectorias cuasiperiódicas para sistemas dinámicos Hamiltonianos que son próximos a un sistema completamente integrable. El curso tiene carácter introductorio; por lo que se introducirán las nociones de geometría simpléctica y mecánica Hamiltoniana que serán empleadas en el enunciado y la prueba del teorema.

Organizado por Daniel Azagra, Luis Giraldo, Francisco Romero,
el grupo UCM “Análisis no lineal en espacios de Banach”, el Proyecto i-math y el IMI

Comienzo: 25 de octubre a las 9:30 h. Se establecerá el horario de las siguientes sesiones (3 sesiones de 90 minutos).
Seminario 222

Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM