



# DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

## SEMINARIO

Dinámica topológica y combinatoria  
en sistemas forzados cuasiperiódicamente

Lluís Alsedà

Universitat Autònoma de Barcelona

Lluís Alsedà es Catedrático de Matemática Aplicada en la Universitat Autònoma de Barcelona, y un reconocido especialista en Sistemas Dinámicos. Su campo principal de investigación son los sistemas dinámicos discretos, y sus líneas de interés incluyen la dinámica compleja, así como la modelización, métodos numéricos y numerosas aplicaciones de esta teoría.



### Resumen

En la charla describiremos la dinámica de las aplicaciones triangulares en el cilindro con una rotación irracional en la base. En primer lugar, para este tipo de aplicaciones, estudiaremos la existencia de *Atractores No Caóticos Extraños* (ANCE) en los casos en que se dispone de demostraciones analíticas. Por otro lado, en el caso de la existencia de órbitas periódicas de bandas veremos la extensión del Teorema de Sharkovsky y la teoría de forzamiento de las aplicaciones del intervalo a los sistemas forzados cuasiperiódicamente.

Jueves 16 de febrero de 2012

17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler

<http://www.matematicas.um.es/>