



## **Cálculo efectivo de soluciones casi-periódicas.**

Conferencia dentro del Semestre IMAC en Sistemas Dinámicos

13 de abril de 2011

IMAC, Universitat Jaume I de Castelló, Spain.

**Àngel Jorba**

*Universitat de Barcelona*

Una trayectoria casi-periódica puede escribirse como una suma (finita o no) de funciones periódicas, de periodos distintos e incommensurables entre sí. Este tipo de soluciones pueden verse como una generalización de las órbitas periódicas, que aparecen de manera natural en muchos sistemas dinámicos. Ejemplos clásicos donde estas soluciones son relevantes son los sistemas conservativos autónomos y los sistemas con perturbaciones que dependen del tiempo de manera periódica. En la charla discutiremos algunos ejemplos y veremos algunos métodos numéricos para su computación efectiva. En algunas situaciones, la cantidad de operaciones necesarias es muy grande y por ello también comentaremos su implementación en un ordenador paralelo.