

MATEMÁTICA APLICADA

Prelectura de tesis

ASPECTS OF GLOBAL DYNAMICS IN NONAUTONOMOUS DYNAMICAL SYSTEMS

LUGAR: Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM (Campus de Cantoblanco, Madrid)

FECHA: Jueves, 19 de abril 2018 - 17:00 h

PONENTE: Carlos Lopesino Jiménez de Zadava Lissón (ICMAT)

RESUMEN: Esta charla consiste en la lectura previa a la defensa de la tesis doctoral titulada "Aspects of Global Dynamics in Nonautonomous Dynamical Systems", en la que se expondrán los resultados más relevantes de dicha tesis que consisten en el desarrollo del marco teórico de una técnica conocida como descriptores lagrangianos.

En esta charla abordaremos la parte teórica que prueba la eficacia de dicha técnica a la hora de mostrar el espacio de fases de un sistema dinámico tanto discreto como continuo. Además se examinarán las condiciones de Conley-Moser que dan condiciones suficientes para que un mapa (autónomo y no autónomo) posea un conjunto invariante caótico de tipo silla y se aplicará al mapa de Lozi.