

Plan 276 Lic. en Matemáticas

Asignatura 44014 SISTEMAS DINAMICOS

Grupo 1

**Presentación**

Flujos y Sistemas Dinámicos. Teoría Cualitativa local para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Soluciones Periódicas.

**Programa Básico**

**Objetivos**

Conocer y utilizar las técnicas básicas de estudio cualitativo de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias en torno a puntos fijos y soluciones periódicas.

**Programa de Teoría**

- 1. Teoría general.
- 2. Flujos.
- 3. Teoría cualitativa: introducción.
- 4. Teoría cualitativa local.
- 5. Soluciones periódicas.

**Programa Práctico**

**Evaluación**

La nota final se determina mediante la nota de un examen escrito.

**Bibliografía**

\* L. Perko, "Differential Equations and Dynamical Systems". Springer-Verlag, New York , 1991.  
\*M.W. Hirsch and S. Smale, " Differential Equations, Dynamical Systems and Linear Algebra. Academic Prfess, New York, 1974.