

Plan 276 Lic. en Matemáticas

Asignatura 44008 GEOMETRIA DE SISTEMAS DINAMICOS

Grupo 1

**Presentación**

Integrabilidad. Foliaciones Singulares.

**Programa Básico**

**Objetivos**

Introducción a las principales técnicas geométricas en la Teoría de Sistemas Dinámicos.

**Programa de Teoría**

1. Foliaciones. 2. Topología de las hojas. 3. Foliaciones sobre superficies. 4. Dinámica de las foliaciones. Holonomía. 5. Foliaciones analíticas en codimensión uno. Funciones de Morse. 6. El teorema de Novikov. 7. Introducción a las foliaciones holomorfas singulares.

**Programa Práctico**

Se realizarán sesiones prácticas semanales sobre las aplicaciones de la Teoría.

**Evaluación**

Mediante un examen teórico-práctico de la materia.

**Bibliografía**

CAMACHO, C. y LINS NETO, A., "Geometric Theory of Foliations", Birkhauser, 1985. \* CANO TORRES, F. y CERVEAU, D., "Libro en prepración". Valladolid. 1998. \* LINS NETO, A. y SCARDUA, B., "Folheações algebraicas complexas", IMPA, 1997. \* PALIS, J. y MELO, W., "Geometric theory of dynamical systems" Springer-Verlag. 1982.