

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 preparación". Valladolid. 1998. * LINS NETO, A. y SCARDUA, B., "Folheações algébricas complexas", IMPA, 1997. * PALIS, J. y MELO, W., "Geometric theory of dynamical systems" Springer-Verlag. 1982.