



Curso Académico 2012-13

269 TOPOLOGIA DIFERENCIAL

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): 269 TOPOLOGIA DIFERENCIAL (103331)

Créditos: 7.5

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MATEMATICAS
Plan: 33495 - MATEMATICAS
Curso: **Ciclo:** 2
Carácter: OPTATIVA
Duración/es: Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Sep.)
Idioma/s en que se imparte:

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
DIAZ SANCHEZ, RAQUEL	Geometría y Topología	Facultad de Ciencias Matemáticas	radiaz@mat.ucm.es	91394 4410

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Estudio de las variedades diferenciables y aplicaciones diferenciables. Inmersiones, submersiones, transversalidad, intersección de variedades.

REQUISITOS:

Elementos de geometría diferencial y topología.

OBJETIVOS:

Estudio de las propiedades globales de las variedades diferenciables.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Variedades diferenciables y aplicaciones diferenciables.

Transversalidad e intersección.

Teoría de la intersección orientada.

Integración en variedades.

ACTIVIDADES DOCENTES:

EVALUACIÓN:

Ejercicios durante el curso.

Examen final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

V. Guillemin, A. Pollack, "Differential Topology" Prentice-Hall, 1974.

J. Milnor, "Topology from the differentiable viewpoint" Princeton University Press, 1965.

M. Spivack "A comprehensive introduction to Differential Geometry", Publish or Perish, 1979.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE: