



# 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: