

Plan 394 GRADO DE MATEMATICAS

Asignatura 40034 TOPOLOGIA ALGEBRAICA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Desarrollo del pensamiento geométrico.

Conocimiento de conceptos esenciales en Geometría y Topología, como son: el grupo fundamental, los complejos simpliciales y el estudio de las superficies.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Adquirir un conocimiento suficiente de la materia que se indica en el programa.

Contenidos

- 1.- Homotopía de aplicaciones continuas.
- 2.- Grupo fundamental, el grupo fundamental de la circunferencia.
- 3.- Complejos simpliciales. Teorema de aproximación simplicial.
- 4.- Teorema de Van Kampen.
- 5.- Espacios recubridores.
- 6.- Superficies topológicas.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Con regularidad se suministrarán enunciados de ejercicios relativos a la materia que se imparta en el momento, algunos de los cuales se resolverán en las clases prácticas. Asimismo, se asignarán trabajos para exponer en clase.

Criterios y sistemas de evaluación

Examen final escrito en el que se propondrán varios ejercicios o cuestiones breves. En función del número de alumnos, se podrán asignar trabajos para exponer en clase, que serán tenidos en cuenta en (o incluso podrán sustituir) la evaluación final.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Tutorías: Véase la página web de la Facultad de Ciencias. En cualquier caso, los alumnos se pueden poner el contacto con el profesor para solicitar tutorías.

Despacho A310 de la Facultad de Ciencias.

E-mail: jmd@agt.uva.es

Calendario y horario

Véase la página web de la Facultad de Ciencias.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Es necesario el trabajo personal.

Cada alumno debe organizarse su trabajo personal para asimilar la asignatura.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Jesús M. Domínguez Gómez

Despacho A310 de la Facultad de Ciencias.

E-mail: jmd@agt.uva.es

Breve CV:

Profesor Titular del Departamento de Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología de la UVA desde 1985. He impartido numerosas asignaturas, tanto de Álgebra como de Geometría y Topología. Actualmente mi campo de investigación son los Anillos de Funciones Continuas.

Idioma en que se imparte

Castellano