

Plan 276 Lic. en Matemáticas

Asignatura 44025 TOPOLOGIA GEOMETRICA

Grupo 1

### Presentación

Grupo fundamental, complejos simpliciales, superficies.

### Programa Básico

- 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.

### Objetivos

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

### Programa de Teoría

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

### Programa Práctico

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. Se recomienda que el alumno dedique parte de su estudio a la resolución de los restantes.

### 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.

