

Plan 276 Lic. en Matemáticas

Asignatura 44025 TOPOLOGIA GEOMETRICA

Grupo 1

### Presentación

Nudos, superficies, grupo fundamental.

### 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. Se advertirá previamente de la valoración de cada pregunta del examen. En función del número de alumnos, se podrán asignar trabajos para exponer en clase, que serán tenidos en cuenta en la evaluación final.

