

# Topología y acciones de grupos.

Daniel Juan Pineda

**Resumen:** La teoría de espacios cubrientes es una herramienta que nos ayuda a relacionar y resolver problemas de teoría de grupos con espacios topológicos. Inversamente, algunos problemas de espacios topológicos se resuelven con herramientas de álgebra utilizando la teoría de espacios cubrientes.

**Temario:** Espacios topológicos, espacios cubrientes, grupos, grupo fundamental, acciones de grupos en espacios, relación entre espacios cubrientes y grupos.

**Prerrequisitos:** Álgebra lineal, cálculo en varias variables.