

TOPOLOGIA ALGEBRAICA

1. Revisión de objetos algebraicos necesarios (sucesiones exactas, producto tensorial, completos. homología de complejos, sucesión exacta larga de homología, cono de un morfismo).
2. Homología singular. Teoremas básicos.
3. Aplicaciones de la teoría de homología singular. Propiedades, ejemplos.
4. Complejos CW. Cálculo de homologías de complejos CW.
5. Categorías y axiomas de una teoría de homología.
6. Homología de espacios producto. Teorema de Eilenberg-Zilber.
7. Cohomología. Productos de cohomología.
8. Grupos de homotopía. Fibraciones.

BIBLIOGRAFIA

1. A.Dold; Lectures in Algebraic Topology (Springer)
2. Hocking-Young; Topology
3. Vick; Homology theory: an introduction to algebraic topology
4. Eilenberg-Steenrod; Foundations of Algebraic Topology
5. C.Weiber; An introduction to Homological algebra
6. V.Srinivas; Algebraic K-theory
7. Hu; Homotopy theory

1er. Cuatrimestre 2002

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dr. Enrique BOASSO



Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA