

Temas selectos de de topología (Variedades tridimensionales)  
Max Neumann Coto

Las variedades tridimensionales son espacios topológicos que se parecen localmente al espacio euclidiano. Su estudio combina varias áreas de las matemáticas, en especial la topología algebraica y geométrica.

TEMARIO

1. Superficies
2. Variedades tridimensionales
3. Homología y homotopía
4. Triangulaciones
5. Variedades irreducibles
6. Superficies incompresibles
7. El teorema de Waldhausen
8. Descomposición JSJ

Bibliografía

- A. Hatcher. Notes on Basic 3-Manifold Topology.
- M. Lackenby. Three-Dimensional Manifolds, graduate course Notes.
- P. Scott. An introduction to 3-manifolds.
- J. Schultens. Introduction to 3-manifolds. Graduate studies in mathematics 151, AMS.