

2023-2 Topología Grupo 2  
Primer Corte

MÍNIMOS A SABER

- Definición de topología y ejemplos sobre conjuntos finitos.
- Ejemplos básicos: las topologías discreta e indiscreta, la topología del complemento finito, la topología del complemento contable, la topología euclidiana en  $\mathbb{R}$ , la topología de Zariski en  $\mathbb{R}^n$ .
- Saber comparar topologías, es decir, dadas dos topologías decidir cual es más fina o si no son comparables.
- Definiciones de base y sub-base para una topología.
- La topología generada por una base y la topología generada por una sub-base.
- La topología del orden, la topología producto, y la topología de subespacio.
- Conjuntos cerrados y axiomas de conjuntos cerrados.