

Introducción

Conjuntos

1. Axiomas y AC
2. Axiomas adicionales como HC y [referenciar MA](#).
3. [Consistencia, referenciar a lógica ??](#)
4. Notación para contención, contención propia, diferencia, unión e intersección, potencia, producto, exponenciales, restricción.
5. [sucesiones, notación, crecencia y decrecencia](#).
6. Ordinales, cardinales (notaciones ω , \aleph y cardinales \mathfrak{c} , \mathfrak{m}).
7. Cardinalidad, finito, numerables, no numerable.
8. Notación de corchetes y $X^{<\kappa}$.
9. Conjuntos club, estacionarios y lema de Fodor.
10. OPRDENES PARCIALES
 - a) [segmentos iniciales ??](#)
 - b) maximalidad y elementos distinguidos
 - c) cadenas, ordenes totales y buenos ordenes.
 - d) [AC sii LZ y PMO](#)
 - e) Filtros, ideales (propios y no) ultras
 - f) [teorema del ultrafiltro](#)
 - g) CASI CONTENCIÓN
 - 1) \subseteq^* y $=^*$.
 - 2) Propiedades de la \subseteq^* respecto a: preorden, monotonía, finitud, uniones e intersecciones y SOBRE IMAGENES E IMAGENES INVERSAS.
 - 3) [Cocientes??](#)

h) ARBOLES

- 1) Definición
- 2) $2^{<\omega}$ es un árbol.

i) COSAS MARTIN

- 1) densos, genéricos
- 2) anticadenas y C.C.C.
- 3) compatibilidad, paralelismo, extensiones :vvv

11.

Topología

1. Definición de espacio.
2. Funciones continuas, encaje y homeomorfismo.
3. Propiedades topológicas
4. Axiomas de separación.
5. CONVERGENCIA
 - a) Sucesiones y conjuntos convergentes.
 - b) Cerradura secuencial.
 - c) **sucesión conv sii cjto conv en T_1**
 - d) Espacios Secuenciales y de Fréchet.
 - e) Implicaciones $1AN \rightarrow \text{Fréchet} \rightarrow \text{Secuencial}$.