

**TEORÍA DE CONJUNTOS II**

- I. CONJUNTOS BIEN ORDENADOS (COBO)**
  - a) Ejemplos.
  - b) Operaciones: Concatenación y Concatenación Generalizada.
  - c) Homomorfismos. Isomorfismos.
  - d) Propiedades.
  
- II. ORDINALES.**
  - a) Definición y propiedades básicas.
  - b) Inducción.
  - c) Esquema General de Recursión y Recursión para Ordinales.
  - d) Teorema de Enumeración.
  
- III. ARITMÉTICA ORDINAL.**
  - a) Definiciones y propiedades básicas.
  - b) Forma Normal.
  
- IV. CARDINALES.**
  - a) Los Hartogg.
  - b) Ordinales Iniciales: Los Aleph.
  
- V. ARITMÉTICA FINITA DE CARDINALES TRANSFINITOS.**
  - a) Suma y Producto: Definición y Propiedades.
  - b) Exponenciación: Definición y Propiedades básicas.
  
- VI. ARITMÉTICA TRANSFINITA DE CARDINALES TRANSFINITOS.**
  - a) Suma y Producto: Definición y Propiedades.
  - b) Lema de Köning.
  
- VII. COFINALIDAD.**
  - a) Definición y Propiedades.
  - b) Cardinales Regulares y Singulares.
  
- VIII. EXPONENCIACIÓN CARDINAL.**
  - a) Exponenciación con y sin HGC.
  - b) Fórmula de Hausdorff.
  
- IX. INTRODUCCIÓN A GRANDES CARDINALES.**
  - a) Condiciones de existencia en ZFC.
  - b) Ejemplos de Cardinales Grandes y su Jerarquía.