

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.