

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE369
VACACIONES / 2002

CAP. I Preliminares

1. Estructuras
2. Fórmulas
3. Teorías

CAP. II Subestructuras elementales y Teorema de Compacidad

1. Subestructuras elementales
2. Teorema de compacidad
3. Introducción a cardinales y ordinales
4. Teoremas de Löwenheim-Skolem

CAP. III Modelos saturados y especiales

1. Categoricidad y el teorema de Cantor
2. Tipos y modelos saturados
3. Modelos especiales

CAP. IV Eliminación de cuantificadores

1. Interpolación
2. Teoremas de preservación
3. Eliminación de cuantificadores
4. Ejemplos
5. Modelo-completitud

CAP. V Modelos contables

1. El Teorema de omisión de tipos
2. Teorías ω -categóricas
3. Modelos primos

CAP. VI El Teorema de Morley

1. Indiscernibles
2. Teoría ω -estables
3. Pares de Vaught
4. Morley ascendente
5. Morley descendente

CAP. VII Teoría de Baldwin-Lachlan

1. Teorías fuertemente minimales
2. El Teorema de Baldwin-Lachlan

BIBLIOGRAFIA

1. Ziegler: Modell theorie I
2. Casanovas: Teoría de Modelos
3. Henson: Model Theory
4. Hodges: A Shorter Model Theory
5. Chang & Kiesler: Model Theory