

# Índice □ Capítulo 2

<b>2. Teoría de Modelos</b>	<b>39</b>
2.1. Introducción . . . . .	39
2.2. Sistemas o estructuras y lenguaje . . . . .	40
2.2.1. Lenguaje . . . . .	43
2.3. Semántica . . . . .	45
2.3.1. Interpretación de $L$ . . . . .	47
2.3.2. Conceptos clave . . . . .	48
2.3.3. Definibilidad . . . . .	49
2.3.4. Relación entre sistemas usando $L$ . . . . .	52
2.4. Completud y algunas de sus consecuencias . . . . .	53
2.4.1. Completud del cálculo . . . . .	53
2.4.2. Teoremas de Löwenheim-Skolem . . . . .	61

2.4.3.	Teorema de compacidad . . . . .	62
2.5.	Teorías . . . . .	63
2.5.1.	Modelos no estándar . . . . .	65
2.5.2.	Teorías completas . . . . .	67
2.5.3.	Teorías categóricas . . . . .	68
2.6.	Otras propiedades . . . . .	69