

## INDICE

Nota preliminar	11
Prólogo	15
Nota al volumen 2	19
<b>Capítulo I: Primeros Conceptos</b>	21
El lenguaje y sus usos	21
Lenguaje y metalenguaje	23
Sintaxis, semántica y pragmática	27
La noción del calculo	28
Bibliografía	46
<b>Capítulo II. La Lógica de Enunciados</b>	51
1. Nociones básicas	51
Enunciados y conectivas	51
Variables y valores de verdad	55
La negación	58
La conjunción	58
La disyunción	62
El condicional	68
El bicondicional	72
Un caso práctico	75
Lenguaje lógico y lenguaje cotidiano	79
El conjunto de las conectivas	85
Las conectivas como funciones de verdad	91
La reducción de funtores	93
Tautologías, contradicciones y expresiones consistentes	101
Leyes de la lógica de enunciados	107
Condional e implicación. Bicondicional y equivalencia	113
<b>2. La lógica de enunciados como sistema axiomático</b>	116
Simbolización y formalización	116
El sistema PM	119
Deducción de teoremas	122
Lógica pura y lógica aplicada	129
<b>3. La lógica de enunciados como sistema de regla e inferencia</b>	131
El razonamiento natural	131
Leyes y reglas	133
Deducción axiomática y deducción natural	142
El cálculo de la deducción natural	152
<b>Capítulo III. La Lógica de Predicados de Primer Orden</b>	173
<b>1. Nociones Básicas</b>	173
<b>a) Introducción</b>	173
Hacia lo lógica de predicado	173
Nombres y predicados	175
Predicados monádicos y predicados poliádicos	178
La naturaleza de los predicados	179
Cómo cerrar enunciados abiertos	183
Los cuantificadores	186
La lógica y el mundo	190
Lógica de primer orden y lógica de orden superior	196

<b>b) La lógica de predicados monádicos</b>	199
Los cuatros modelos básicos de enunciado	199
Problemas de traducción	206
Análisis reductivo y análisis pregnante	215
Procedimientos de decisión en la lógica de predicados monádicos	221
Leyes de la lógica de predicados monádicos	237
<b>c) La lógica de los predicados poliádicos</b>	243
Exposición de motivos	237
Problemas de esquematización	238
Procedimiento de decisión en la lógica de predicados poliádicos	243
Leyes de la lógica de predicados poliádicos	244
A qué llamamos <<lógica de relaciones>>	245
<b>d) Identidad, cuantificadores numéricos y descripciones</b>	260
El predicado de identidad	260
Cuantificadores numéricos	263
Descripciones	267
2. La lógica de predicados como sistema de reglas de inferencia	272
Razón de una omisión	272
Presentación de las nuevas reglas	274
La lógica del primer orden como cálculo de deducción natural	287
<b>Capítulo IV. Más allá de este libro</b>	293
1. La lógica de predicados de orden superior	294
2. La metateoría	295
3. Las lógicas llamadas <<no – clásicas>>	299
4. Lógica lingüística y psicología	325
5. Apéndice: Lógica formal y filosofía	336
Apéndice. Ejercicios de deducción	351
1. Problemas	351
2. Soluciones	377