

Lógica Matemática II

Teoría y práctica

Lógica de predicados



Amador Antón
Pascual Casañ

Filosofía  llibres

© Amador Antón
Pascual Casañ

© Derechos de edición:

Nau Llibres - Edicions Culturals Valencianes, S.A. Periodista Badía 10.
Tel.: 96 360 33 36, Fax: 96 332 55 82. 46010 Valencia
E-mail: nau@naullibres.com web: www.naullibres.com

Diseño de portada y interiores:

Pablo Navarro Roncal y Artes Digitales Nau Llibres

Imprime:

Safekat

ISBN13: 978-84-7642-418-6

Depósito Legal: V- 264 - 1998

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización por escrito de los titulares del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas por las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidas la reprografía y el tratamiento informático.



ÍNDICE

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	9
1. NOCIÓN Y DIVISIÓN DE PREDICADOS	10
1.1. Nombre y predicado	10
1.2. Identidad	11
1.3. Descripciones	11
2. FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS: VOCABULARIO Y SINTAXIS	12
2.1. Vocabulario	12
2.2. Sintaxis: reglas de formación de fórmulas	14
3. ESTRATEGIAS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS MONÁDICOS	15
3.1. Estrategia primera: Identificación de predicados	15
3.2. Estrategia segunda: Predicados monádicos con o sin cuantificadores	16
3.3. Estrategia tercera: Enunciados con sujetos sin cuantificadores	16
3.4. Estrategia cuarta: Enunciados en cuyo sujeto aparecen cuantificadores	18
3.5. Estrategia quinta: Otros casos	25
–ESTRATEGIAS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS MONÁDICOS– ...	31
4. EJERCICIOS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS MONÁDICOS	33
5. ESTRATEGIAS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS POLIÁDICOS	39
5.1. Estrategia primera: Identificación de Predicados poliádicos	39
5.2. Estrategia segunda: Predicados poliádicos con o sin cuantificadores	40
5.3. Estrategia tercera: Enunciados sin cuantificadores	40
5.4. Estrategia cuarta: Enunciados con cuantificadores	41
–ESTRATEGIAS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS POLIÁDICOS– ...	48
6. EJERCICIOS DE FORMALIZACIÓN DE PREDICADOS POLIÁDICOS	50
7. IDENTIDAD Y DESCRIPCIONES	54
7.1. Noción y división de descripciones	54
7.2. Formalización de descripciones: Símbolos lógicos	54
7.3. Estrategias para formalizar descripciones	55
7.4. Ejercicios de formalización de descripciones	56
7.5. Noción de identidad	57
7.6. Formalización de la identidad: Símbolos lógicos	57
7.7. Estrategias para formalizar identidad	57

8. CUANTIFICADORES NUMÉRICOS	60
9. EJERCICIOS DE FORMALIZACIÓN	63
10. CÁLCULO DE PREDICADOS	68
10.1. Cálculo de predicados monádicos: Reglas básicas	68
10.2. Ejercicios con reglas básicas	74
10.3. Cálculo de predicados monádicos: Reglas derivadas	79
10.4. Ejercicios con reglas básicas y derivadas	84
11. CÁLCULO DE PREDICADOS POLIÁDICOS	90
11.1. Reglas del cálculo de predicados poliádicos	90
11.2. Ejercicios de predicados poliádicos	96
12. CÁLCULO DE IDENTIDAD Y DESCRIPCIONES	99
12.1. Cálculo de identidad	99
12.2. Ejercicios del cálculo de identidad	101
12.3. Cálculo de descripciones	103
12.4. Ejercicios del cálculo de descripciones	103
13. A MODO DE RECORDATORIO. EJERCICIOS	105
<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	113