

DAVID GARCÍA BACA

340.26

917i

R.4802

INTRODUCCIÓN  
A LA  
LÓGICA  
MODERNA

*David García Baca*  
*1938.*



EDITORIAL LABOR, S. A.  
BARCELONA - MADRID - BUENOS AIRES - RIO DE JANEIRO

# ÍNDICE

## PRIMERA PARTE

### **Teoría de la apofántica pura**

	<u>Págs.</u>
Introducción.....	9
<b>I. El simbolismo o cuerpo propio de lo lógico.....</b>	<b>36</b>
<b>II. Caracterización de la apofántica pura.....</b>	<b>47</b>
§ 1. Primer distintivo de la apofántica pura.....	47
§ 2. Segundo distintivo de la apofántica pura.....	50
§ 3. Tercer distintivo de la apofántica pura.....	53
<b>III. Formas apofánticas puras y derivadas.....</b>	<b>55</b>
§ 4. Forma apofántica fundamental.....	55
§ 5. Formas derivadas de la apófansis.....	58
§ 6. Leyes de la apofántica pura.....	61
§ 7. Algunas operaciones apofánticas puras.....	62
§ 8. Esquemas de la apofántica pura.....	65
§ 9. Teoría de los tipos.....	68
§ 10. Procesos iterativos.....	69

## SEGUNDA PARTE

### **Lógica formal proposicional**

<b>I. Lógica de los esquemas.....</b>	<b>72</b>
§ 11. Esquemas y funciones de verdad.....	72
§ 12. Propiedades formales de las funciones uni y bi-proposicionales.....	79
§ 13. Equivalencias formales de primer grado.....	83

	<u>Págs.</u>
§ 14. Propiedades formales de las funciones triproposicionales.....	85
§ 15. Principios lógicos y módulos.....	91
§ 16. Estructura interna de la lógica esquemática....	92
<b>II. Lógica de las formas canónicas.....</b>	<b>94</b>
§ 17. Forma canónica conyuntiva (F. N. C.).....	94
§ 18. Forma canónica disyuntiva (F. N. D.).....	97
§ 19. Forma canónica principal (F. N. P.).....	99
§ 20. Número total de consecuencias, dados los principios.....	100
§ 21. Número total de principios, dadas las consecuencias.....	102
§ 22. El problema clásico de la oposición entre proposiciones.....	106
§ 23. Teoría formal del silogismo.....	108
§ 24. Estructura de la lógica de las formas canónicas.	116
<b>III. Lógica formal deductiva.....</b>	<b>117</b>
§ 25. Axiomas de la lógica deductiva.....	117
§ 26. Deducción formal de algunas leyes.....	122
§ 27. Estructura de la lógica deductiva.....	139

### TERCERA PARTE

## Lógica objetal

<b>I. Lógica de las clases.....</b>	<b>141</b>
§ 28. El paso de lógica formal a lógica objetal.....	141
§ 29. Axiomas de la lógica de las clases.....	144
§ 30. Lógica conjuntual estricta.....	159
§ 31. Operaciones conjuntuales.....	163
<b>II. Lógica relacional.....</b>	<b>171</b>
§ 32. Paso de lógica formal a lógica objetal.....	171
§ 33. Lógica relacional.....	173
§ 34. Funciones descriptivas.....	176
§ 35. Relaciones directas e inversas, simétricas y asimétricas.....	179

	<u>Págs.</u>
§ 36. Funciones pluriobjetales dentro de una relación.	180
§ 37. La operación relacional-producto relativo.....	182
§ 38. Otros tipos de relaciones.....	184
§ 39. La operación-selección .....	188
§ 40. Sistemas deductivos y sistemas de objetos.....	190

## CUARTA PARTE

### Lógica modal

<b>I. Lógica modal bivalente.....</b>	<b>198</b>
§ 41. Lógica modal con modalidades irreductibles....	198
§ 42. Cálculo funcional de las modalidades.....	206
§ 43. La lógica de Brouwer y Heyting.....	208
<b>II. Lógica modal plurivalente.....</b>	<b>212</b>
§ 44. Las lógicas plurivalentes.....	212
§ 45. Lógica plurivalente probabilística.....	217
§ 46. Lógica trivalente topológica.....	225

## QUINTA PARTE

### Lógica categorial

§ 47. La jerarquía de los predicados según la abstracción total.....	229
§ 48. La jerarquía de los predicados según el proceso funcional.....	235
§ 49. Relaciones entre comprensión y extensión.....	239
Conclusión .....	241