

INDICE

Prólogo a la primera edición	7
Nota a la segunda edición	8
I. Naturaleza de la Lógica	9
1. El lenguaje lógico	9
2. Lenguaje y metalenguaje	13
3. Semiótica	17
4. Lógica deductiva y lógica inductiva	19
5. El formalismo en la lógica	20
II. Lógica Sentencial	23
6. Juicio, proposición y sentencia	23
7. Conectivas	26
8. Tablas de verdad	320
9. Tautologías. Leyes de la lógica sentencial	40
10. La prueba en la lógica sentencial	45
11. Cálculo sentencial	51
12. Lógicas polivalentes	59
13. Lógica modales	63
III. Lógica Cuantificacional	67
14. Argumento y predicado	67
15. Los cuantificadores “todos” y “Algunos”	72
16. Leyes de la Lógica Cuantificacional	78
17. La prueba de en la lógica cuantificacional	92
18. Cálculo cuantificacional	96
19. La deducción natural	99
IV. Lógica de la Identidad	103
20. El signo de identidad	103
21. Leyes de la lógica de la identidad	105
22. Cuantificadores numéricos	108
23. Descripciones	111
V. Lógica de las Clases	119
24. La noción de clase	119
25. Nociones de álgebra de clases	122
26. Representación gráfica de las clases	129
27. El silogismo en el álgebra de clases	132
28. Leyes del álgebra de clases	139
VI. Lógica de las Relaciones	145
29. La noción de relación	145
30. Nociones del álgebra de relaciones	147
31. Leyes del álgebra de relaciones	149
32. Converso, producto relativo e imagen	150
33. Propiedades de las relaciones	155
34. Funciones	157
VII. Lógica Cuantificacional Superior	161
35. La ampliación del lenguaje lógico	161
36. Las paradojas lógicas	163
37. Soluciones a la paradojas lógicas	166
38. Teoría intencional de los tipos	168

39. Teoría extensional de los tipos	171
40. Las paradojas metalógicas	175
VIII. Metalógica	181
41. Sintaxis	181
42. Algunos resultados en sintaxis	188
43. La aritmetización godeliana de la sintaxis	192
44. El concepto de designación	194
45. La controversia sobre las entidades abstractas	198
46. Los conceptos de validez y de verdad	203
47. Pragmática	207
Apéndice: Bibliografía	211