

## ÍNDICE

	PÁG.
ADVERTENCIA .....	7
<i>Capítulo primero.</i> NOCIONES PRELIMINARES .....	11
1. Lógica formal. – 2. Lógica simbólica. – 3. Diversas concepciones de la lógica. – 4. Divisiones de la lógica. – 5. Metalógica y niveles del lenguaje. – 6. Breve resumen histórico.	
<i>Capítulo segundo.</i> CÁLCULO CLÁSICO DE PROPOSICIONES –	35
7. Funciones de verdad. Conectivas. – 8. Un operador inicial: la negación. – 9. Estructuración de las proposiciones moleculares. Jerarquía de los operadores y puntuación. – 10. Tabla sistemática de las funciones de verdad. – 11. Reducción del número de operadores. – 12. Yunciones e implicaciones. Las formas normales. – 13. Evaluación. – 14. Tautología y contradicción. – 15. Leyes del cálculo proposicional. – 16. Leyes y reglas. La deducción. – 17. Presentación axiomática. – 18. Demostración formalizada.	
<i>Capítulo tercero.</i> CÁLCULOS NO CLÁSICOS .....	79
19. Las nuevas lógicas.	
A. <i>Lógicas modales.</i> 20. Lógicas extensionales y lógicas modales. – 21. La implicación estricta de Lewis. – 22. Problemas de la lógica modal. – 23. Sistemas modales en sentido amplio.	
B. <i>Lógicas plurivalentes.</i> 24. Del cálculo bivalente a los cálculos plurivalentes. – 25. La lógica trivalente de Lukasiewicz. – 26. Observaciones sobre la expansión del cálculo clásico. – 27. Los cálculos con número infinito de valores y la lógica probabilística.	
C. <i>Lógicas disminuidas.</i> 28. Lógica intuicionista de Heyting. – 29. El cálculo de Heyting y los cálculos modales y plurivalentes. – 30. Sistemas parciales.	

<i>Capítulo cuarto.</i> ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES . . . . .	121
31. Proposición atributiva clásica. - 32. Proposiciones de inherencia y proposiciones de relación. - 33. Proposición y forma proposicional. Función y argumento. - 34. Individualización de las variables y proposiciones singulares. - 35. La generalización de las variables y las proposiciones cuantificadas. - 36. La negación en las proposiciones cuantificadas. - 37. Análisis de la universal y de la particular clásicas. - 38. Proposiciones de existencia. - 39. Predicados poliádicos y proposiciones de relación. - 40. Cuantificación múltiple. - 41. Descripciones de objetos singulares. - 42. El cálculo superior y la jerarquía de los tipos lógicos.	
<i>Capítulo quinto.</i> PREDICADOS, CLASES, RELACIONES . . . . .	161
43. Cálculo funcional. - 44. Operaciones con clases. - 45. Inclusión y pertenencia. - 46. Clases y proposiciones. - 47. Clases y predicados. - 48. Lógica de relaciones. - 49. Propiedades formales de las relaciones. - 50. Operaciones con relaciones. - 51. La silogística integrada en la lógica de relaciones. - 52. Funciones, clases, relaciones.	