

## INDICE ANALÍTICO

Prefacio

1.	SIM	IBOLIZACIÓN DE PROPOSICIONES		1
	1.1	Proposiciones		1
		Términos de enlace		2
	1.3	La forma de las proposiciones moleculares		5
		Simbolización de proposiciones		10
		Los términos de enlace y sus símbolos		12
		0		14
		No		16
		Sí entonces		20
	1.6	Agrupamiento y paréntesis		22
		La negación de una proposición molecular		30
	1.7	Eliminación de algunos paréntesis		34
		Resumen		37
2.	INF	FERENCIA LÓGICA		44
	2.1	Introducción		44
	2.2	Reglas de inferencia y demostración		45
		Modus ponendo ponens		45
		Demostraciones		48
		Demostraciones en dos pasos		50
		Doble negación		53
		Modus tollendo tollens		55
		Más sobre la negación		58
		Adjunción y simplificación		61
		Disjunciones como premisas	3.58	64
		Modus tollendo ponens		66
	2.3	Deducción proposicional		70
		Más sobre paréntesis		78
		Otras reglas de inferencia		81
		Ley de adición		81
		Ley del silogismo hipotético		85
		Ley del silogismo disyuntivo		89
		Ley de simplificación disyuntiva		93
		Leyes conmutativas		97
		Las leyes de Morgan		100

	2.6	Proposiciones bicondicionales	105
	2.7	Resumen de reglas de inferencia	109
		Tabla de reglas de inferencia	110
3.	CEI	RTEZA Y VALIDEZ	112
	3.1	Introducción	112
	3.2	Valores de certeza y términos de enlace de certeza funcional	113
		Conjunción	113
		Negación	114
		Disjunción	115
		Proposiciones condicionales	116
		Equivalencia: proposiciones bicondicionales	119
	3.3	Diagrama de valores de certeza	120
	3.4	Conclusiones no válidas	124
	3.5	Demostración condicional	131
	3.6	Consistencia	140
	3.7	Demostración indirecta	149
	3.8	Resumen	155
4.	TA	BLAS DE CERTEZA	164
	4.1	Tablas de certeza	164
	4.2	Tautologías	172
	4.3	Implicación tautológica y equivalencia tautológica	174
	4.4	Resumen	179
5.	TÉ	RMINOS, PREDICADOS Y CUANTIFICADORES	
		IIVERSALES	184
	5.1	Introducción	184
	5.2	Términos	187
	5.3	Predicados	189
		Nombres comunes como predicados	191
		Fórmulas atómicas y variables	194
		Cuantificadores universales	201
	5.7	Dos formas típicas	209
6.	ESI	PECIFICACIÓN UNIVERSAL Y LEYES DE IDENTIDAD	216
	6.1	Un cuantificador	216
		Dos o más cuantificadores	228
	6.3	Lógica de la identidad	236
	61	Certages légices	247

	INDICE ANALITICO	IX
7.	UN SISTEMA MATEMÁTICO SIMPLE AXIOMAS DE LA ADICIÓN	247
	7.1 Axioma de la propiedad conmutativa 7.2 Axioma de la propiedad asociativa 7.3 Axioma del cero 7.4 Axioma de los números negativos	247 251 261 264
8.	GENERALIZACIÓN UNIVERSAL	270
	3.1 Teoremas con variables 3.2 Teoremas con cuantificadores universales	270 274
	# 11 10 1 6 day	279