

ÍNDICE

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	13
1. ¿Qué tan justificable es el monopolio docente de la lógica clásica?	13
2. Noción de verdad lógica	17
3. El carácter logográfico de las notaciones lógicas	21
4. Requisitos para la lectura del presente opúsculo	24
CAPÍTULO I: NOTACIONES, PARÉNTESIS, PUNTOS	27
Esquemas y funtores	27
Paréntesis y puntos	30
CAPÍTULO II: NOCIÓN DE DOMINIO DE VALORES DE VERDAD	33
Noción de valor de verdad	33
Valores designados, valores antidesignados	33
Relaciones de orden en un dominio de valores de verdad	34
Lógicas escalares y lógicas tensoriales	35
CAPÍTULO III: NOCIÓN DE TAUTOLOGÍA	37
Lógica bivalente	37
Lógicas tensoriales	38
Cálculo de tautologías mediante tablas verticales	40
¿Cómo calcular las tautologías de una lógica tensorial?	42
CAPÍTULO IV: ESTUDIO DE VARIOS FUNTORES	45
Funtores de afirmación	45
Funtores de negación	47
Funtores de conjunción	47
Funtores de disyunción	48

Functores condicionales	50
Functores bicondicionales y equivalenciales	51
Sobreimplicaciones	52
Escolio al capítulo IV: Aplicaciones a la formalización de enunciados en lenguaje natural	53
CAPÍTULO V: VENTAJAS DE LA LÓGICA INFINIVALENTE COMO LÓGICA DE LO DIFUSO	57
Matices	61
Reales e hiperreales	62
El sistema Ar	62
El sistema Ap	64
Valuaciones de Ap	67
Relaciones entre Ap y Ar	68
La lógica Abp	68
CAPÍTULO VI: NOCIÓN DE TEORÍA, CLASIFICACIÓN SIN- TÁCTICA Y SEMÁNTICA DE LAS TEORÍAS	71
Reglas de inferencia	71
Cierre de un cúmulo con respecto a una relación	71
Reglas de formación	72
Noción de teoría	73
Teorías axiomatizadas	74
Teorías inconsistentes	75
Teorías superconsistentes y paraconsistentes	76
Modelo, interpretación, valuación, validez	76
Complejidad	80
Tablas de verdad y modelos	81
Un modelo alternativo para Ap	81
Un modelo no fuertemente característico de la LBV	83
CAPÍTULO VII: LOS PRINCIPIOS DE NO-CONTRADICCIÓN Y TERCIO EXCLUSO	85
La regla de Escoto	85
El principio de Escoto	88
El principio sintáctico de no-contradicción	89
Principio de no-contradicción y paraconsistencia	90
Antinomia y contradicción	92
El principio semántico de no-contradicción	93
El principio sintáctico de tercio excluso	94
El principio semántico de tercio excluso	95

Relación entre los principios de no-contradicción y de tercio ex-	
so	97
CAPÍTULO VIII: SISTEMAS LÓGICOS DEDUCTIVOS: EL SIS-	
TEMA A_t	99
Lecturas de signos a emplear	100
El sistema A_t	101
Reglas de formación	101
Definiciones	101
Esquemas axiomáticos de A_t	102
Desarrollo del sistema	102
Derivación de reglas de inferencia	104
Demostración de teoremas	112
Metateorema de la deducción	123
Pruebas de otros teoremas	125
CAPÍTULO IX: UNA EXTENSIÓN DE A_t: EL SISTEMA INFI-	
NIVALENTE Y TENSORIAL A_j	147
Nuevas lecturas	147
Reglas de formación	149
Definiciones	149
Reglas de inferencia	150
Esquemas axiomáticos	152
Comentarios sobre la base axiomática de A_j	152
Diferencia entre la conjunción natural ' \wedge ' y la superconjunción ' \bullet '	154
Consideraciones sobre la pluralidad de funtores bicondicionales	159
Diversos grados de certeza de los axiomas	160
El principio de Heráclito	165
CAPÍTULO X: EL CÁLCULO CUANTIFICACIONAL DE PRI-	
MER ORDEN	171
Consideraciones preliminares	171
Introducción de nueva terminología	173
Variación alfabética	175
De la pluralidad de cálculos sentenciales a la opción entre diversos	
cálculos cuantificacionales	177
El sistema A_q	179
Reglas de formación	179
Esquema definicional	179
Reglas de inferencia	179
Esquemas axiomáticos	179

Comentarios	179
CAPÍTULO XI: LA LÓGICA COMBINATORIA	183
CAPÍTULO XII: MODELOS ALGEBRAICOS	191
Álgebras cuasitransitivas	193
Terminología suplementaria	196
Productos directos	197
El cálculo sentencial Ap y las álgebras libres asociadas con la clase de las a.c.t.	198
Álgebras transitivas y transitivoides	205
Consideraciones finales	213
ANEJO 1: EL RECURSO A UNA LÓGICA INFINIVALENTE EN LA DEFENSA DEL REALISMO CIENTÍFICO	215
ANEJO 2: NOTA SOBRE LA NOCIÓN QUINEANA DE VERDAD LÓGICA	221
BIBLIOGRAFÍA SELECTA COMENTADA	225
1. Introducción a la teoría de conjuntos	225
2. Introducciones generales a la lógica	225
3. Introducciones a la teoría de modelos	227
4. Modelos algebraicos	228
5. Lógica combinatoria	229
6. Relaciones entre la lógica y el estudio del lenguaje	229
7. Filosofía de la lógica	230
8. Lógicas no-clásicas	232
9. Desarrollos y aplicaciones filosóficas de los sistemas de lógica transitiva	234