

TABLA DE MATERIAS

PRÓLOGO	1
INTRODUCCIÓN	5
§1.— Naturaleza del saber lógico; noción de verdad lógica	5
§2.— Consideraciones sucintas sobre filosofía de la lógica	6
§3.— Razón y cometido de la notación simbólica	9
§4.— Lógica y lógicas	10
§5.— ¿Se justifica el monopolio docente de la lógica clásica?	12
§6.— Motivaciones filosóficas del sistema aquí propuesto	16
§7.— Aclaración de algunas nociones	18

SECCIÓN I

EL CÁLCULO SENTENCIAL Aj

Capítulo 1º.— SÍMBOLOS BÁSICOS DEL SISTEMA, Y LECTURAS DE LOS MISMOS	23
Capítulo 2º.— ESQUEMAS AXIOMÁTICOS Y REGLAS DE INFE- RENCIA	26
Capítulo 3º.— DESARROLLO DEL SISTEMA	27
Capítulo 4º.— DERIVACIÓN DE REGLAS DE INFERENCIA NO PRIMITIVAS	28

Capítulo 5º.— ALGUNOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES SOBRE LA EQUIVALENCIA	34
Capítulo 6º.— LECTURAS DE ESQUEMAS DEMOSTRADOS; CRÍTICA DEL ENFOQUE RELEVANTISTA	44
Capítulo 7º.— EL FUNCTOR CONDICIONAL O DE ENTRAÑAMIENTO	46
Capítulo 8º.— METATEOREMA DE LA DEDUCCIÓN Y OTROS TEOREMAS CONDICIONALES	57
Capítulo 9º.— OTROS FUNCTORES	67
Capítulo 10º.— SUPERNEGACIÓN Y SOBREAfirmación	70
Capítulo 11º.— LO TOTALMENTE VERDADERO Y LO TOTALMENTE FALSO	75
Capítulo 12º.— EL BICONdicIONAL	79
Capítulo 13º.— IMPLICACIÓN; EL METATEOREMA DE LA EQUIVALENCIA	83
Capítulo 14º.— EL PRINCIPIO DE HERÁCLITO	89
Capítulo 15º.— EL PRINCIPIO DE BOECIO; CRÍTICA DEL CONEXIVISMO	94
Capítulo 16º.— OTROS SISTEMAS EQUIVALENTES A <i>Aj</i> EN LOS CUALES NO ES AXIOMÁTICO EL PRINCIPIO DE HERÁCLITO	99
Capítulo 17º.— OTROS ESQUEMAS IMPLICACIONALES	101
Capítulo 18º.— LOS HECHOS MÁS BIEN VERDADEROS O REALES	105

Capítulo 19°.— LOS HECHOS BASTANTE VERDADEROS O REALES	111
Capítulo 20°.— EL FUNCTOR DE AFIRMACIÓN Y NEGACIÓN CONJUNTAS, ‘S’	114
Capítulo 21°.— LA SUPERCONYUNCIÓN	116
Capítulo 22°.— VERDADERO Y MUY VERDADERO	121
Capítulo 23°.— LO INFINITESIMALMENTE REAL; GENERALIZACIÓN ULTERIOR DE LA SUSTITUIBILIDAD DE LOS EQUIVALENTES	125
Capítulo 24°.— LO VERDADERO EN TODOS LOS ASPECTOS	130
Capítulo 25°.— EL FUNCTOR ‘B’; LA REGLA DE AFIRMABILIDAD	134
Capítulo 26°.— DIFERENTE COMPORTAMIENTO DE LA CONYUNCIÓN Y DE LA DISYUNCIÓN RESPECTO DEL FUNCTOR DE AFIRMABILIDAD ‘B’	136
APÉNDICE DE LA SECCIÓN I: PERFIL DEL SISTEMA A_j ENTRE DIVERSOS SISTEMAS DE LÓGICA	139
Acápite 1°.— Caracterización de A_j como sistema contradictorial y proficuo a la vez	139
Acápite 2°.— Aclaración de nociones básicas de teoría de modelos	141
Acápite 3°.— Prueba del metateorema del englobamiento	143
Acápite 4°.— Relaciones de A_j con la lógica intuicionista y el sistema infinivalente de Gödel	146

Acápites 5º.— Comentarios y puntualizaciones sobre los resultados precedentes	148
--	------------

SECCIÓN II

EL CÁLCULO CUANTIFICACIONAL A_q

Capítulo 0º.— ESCLARECIMIENTO DE LA NOCIÓN DE CÁLCULO CUANTIFICACIONAL Y CONTRASTE DEL MISMO CON EL VIEJO ENFOQUE SILOGÍSTICO	153
Capítulo 1º.— DILUCIDACIÓN DE LA NOCIÓN DE VARIABLE Y DE LA RELACIÓN ENTRE VARIABLES Y CUANTIFICADORES	154
Capítulo 2º.— ACLARACIÓN DE LAS NOCIONES DE VARIABLE LIBRE Y VARIABLE LIGADA	155
Capítulo 3º.— OTRAS LECTURAS DE LOS CUANTIFICADORES Y RELACIONES ENTRE AMBOS	157
Capítulo 4º.— VARIACIÓN ALFABÉTICA	158
Capítulo 5º.— NOTACIONES ADICIONALES	160
Capítulo 6º.— EL SISTEMA DE CÁLCULO CUANTIFICACIONAL A_q. BASE DEL SISTEMA	161
Capítulo 7º.— RESULTADOS DEMOSTRATIVOS FUNDAMENTALES	163
Capítulo 8º.— ALCANCE DE LOS CUANTIFICADORES Y RELACIONES ENTRE LOS DOS CUANTIFICADORES	164
Capítulo 9º.— DISCUSIÓN CON EL INTUICIONISMO ACERCA DE LAS EQUIVALENCIAS PRECEDENTES	165

Capítulo 10°.— NUEVOS RESULTADOS SOBRE EL ALCANCE DE LOS CUANTIFICADORES	167
Capítulo 11°.— RELACIÓN ENTRE LOS CUANTIFICADORES Y OTROS FUNCTORES MONÁDICOS Y DIÁDICOS	170
Capítulo 12°.— RESULTADOS FINALES Y RECAPITULACIÓN DE LOS ANTERIORES SOBRE PRENEXACIÓN Y DESPRENEXACIÓN ..	174
Capítulo 13°.— LA SOBREIMPLICACIÓN Y LOS CUANTIFICADORES	178
Capítulo 14°.— SUPERCONYUNCIÓN Y CUANTIFICADORES	180
Capítulo 15°.— LOS FUNCTORES ‘f’, ‘Y’, ‘R’, ‘g’, ‘m’, ‘n’ y ‘b’ EN SU RELACIÓN CON LOS CUANTIFICADORES	182
Capítulo 16°.— LOS FUNCTORES ‘B’, ‘J’, ‘G’, ‘,’, ‘=’ y ‘\rightarrow’ EN SU RELACIÓN CON LOS CUANTIFICADORES	186
Capítulo 17°.— ALGUNOS RESULTADOS GENERALIZADOS QUE SE OBTIENEN MEDIANTE INDUCCIÓN MATEMÁTICA	190
Capítulo 18°.— VARIOS CUANTIFICADORES A LA VEZ CON DIFERENTES VARIABLES	192
Capítulo 19°.— NUEVOS RESULTADOS GENERALIZADOS POR APLICACIÓN DE INDUCCIÓN MATEMÁTICA	196
Capítulo 20°.— METATEOREMA DE LA DEDUCCIÓN PARA EL CÁLCULO CUANTIFICACIONAL Aq	199

SECCIÓN III

LA TEORÍA DE CÚMULOS CD

Capítulo 1º.— CONSIDERACIONES PRELIMINARES	207
Capítulo 2º.— LA TEORÍA DE TIPOS DE FREGE	208
Capítulo 3º.— EL FONDO CONSTRUCTIVISTA DE LA TEORÍA RUSSELLIANA	211
Capítulo 4º.— LA TEORÍA RAMIFICADA DE TIPOS	213
Capítulo 5º.— EL PRINCIPIO DE REDUCIBILIDAD	215
Capítulo 6º.— EL SINO DE LOS CUANTIFICADORES	217
Capítulo 7º.— CÓMO SE EVITA LA PARADOJA DE CANTOR EN LA TEORÍA RAMIFICADA	219
Capítulo 8º.— EL AXIOMA DE REDUCIBILIDAD Y LA EXISTENCIA DE SITUACIONES PRÓXIMAS A LA IMPREDICATIVIDAD EN SENTIDO FUERTE	222
Capítulo 9º.— LA TEORÍA RAMIFICADA Y LAS PARADOJAS SEMÁN- TICAS Y EL TRATAMIENTO DE LAS DESCRIPCIONES DEFINI- DAS	223
Capítulo 10º.— LA EXISTENCIA DE CLASES Y LA SEGUNDA EDICIÓN DE PPM.	225
Capítulo 11º.— LA ESCAPATORIA DE FREGE Y EL PLANTEA- MIENTO DE QUINE	227

Capítulo 12º.— EL PRINCIPIO DE COMPRENSIÓN: ¿CATERVAS O CORRILLOS?	229
Capítulo 13º.— LOS ELEMENTOS Y LA CONDICIÓN DE ESTRATIFICACIÓN: NEW FOUNDATIONS	232
Capítulo 14º.— UNA ALTERNATIVA DIFUSA, PARACONSISTENTE Y COMBINATORIA	235
Capítulo 15º.— EL SISTEMA CD	239
§1.— La base del sistema CD	239
§2.— Algunos resultados teórico-conjuntuales conseguibles con el sistema CD	243
§3.— Introducción de la aritmética y otros campos matemáticos	246
§4.— Unas pocas puntualizaciones adicionales	253

SECCIÓN IV

CUESTIONES DE FILOSOFÍA DE LA LÓGICA

Capítulo 1º.— CÚMULOS DESFONDADOS	257
Capítulo 2º.— ACERCA DE LA EXISTENCIA DE VERDADES MUTUAMENTE CONTRADICTORIAS	259
Capítulo 3º.— UN ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES ENFOQUES EN LÓGICA PARACONSISTENTE	267
Acápite 1º.— La regla de Cornubia	267
Acápite 2º.— Inclusión de las lecturas en la definición de una lógica: las diversas lógicas clásicas	269

Acápite 3º.— Cotejo de los tres enfoques paraconsistentes	271
Acápite 4º.— Convergencias y divergencias entre los enfoques relevantista y transitivista	272
Acápite 5º.— Las raíces de la discrepancia entre el enfoque de da Costa y el enfoque transitivista	276
Acápite 6º.— Ventajas e inconvenientes del enfoque relevantista	281
Acápite 7º.— Ventajas e inconvenientes del enfoque de da Costa	285
Acápite 8º.— Otras particularidades de la lógica transitiva	288
CONCLUSIÓN	293
Apéndice de la Sección III.— SUCINTA PRESENTACION DE LOS SISTEMAS DE DA COSTA Y DE ROUTLEY	294
♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣	
ANEJO N° 1.— LISTA DE TEOREMAS Y ESQUEMAS TEOREMÁTICOS DE A_j y A_q	296
ANEJO N° 2.— LISTA DE REGLAS DE INFERENCIA DE A_j y A_q	312
ANEJO N° 3.— LISTA DE ABREVIACIONES DE A_j Y A_q	314
BIBLIOGRAFÍA	315
ÍNDICE	319