

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 INFERENCIA | 26 |
| Capítulo 3º.— DESARROLLO DEL SISTEMA | 27 |
| Capítulo 4º.— DERIVACIÓN DE REGLAS DE INFERENCIA NO PRIMITIVAS | 28 |

| | |
|---|-----|
| Capítulo 5°.— ALGUNOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES SOBRE LA EQUIVALENCIA | 34 |
| Capítulo 6°.— LECTURAS DE ESQUEMAS DEMOSTRADOS; CRÍTICA DEL ENFOQUE RELEVANTISTA | 44 |
| Capítulo 7°.— EL FUNCTOR CONDICIONAL O DE ENTRAÑAMIENTO | 46 |
| Capítulo 8°.— METATEOREMA DE LA DEDUCCIÓN Y OTROS TEOREMAS CONDICIONALES | 57 |
| Capítulo 9°.— OTROS FUNCTORES | 67 |
| Capítulo 10°.— SUPERNEGACIÓN Y SOBREAFFIRMACIÓN | 70 |
| Capítulo 11°.— LO TOTALMENTE VERDADERO Y LO TOTALMENTE FALSO | 75 |
| Capítulo 12°.— EL BICONDICIONAL | 79 |
| Capítulo 13°.— IMPLICACIÓN; EL METATEOREMA DE LA EQUIVALENCIA | 83 |
| Capítulo 14°.— EL PRINCIPIO DE HERÁCLITO | 89 |
| Capítulo 15°.— EL PRINCIPIO DE BOECIO; CRÍTICA DEL CONEXIVISMO | 94 |
| Capítulo 16°.— OTROS SISTEMAS EQUIVALENTES A A_j EN LOS CUALES NO ES AXIOMÁTICO EL PRINCIPIO DE HERÁCLITO | 99 |
| Capítulo 17°.— OTROS ESQUEMAS IMPLICACIONALES | 101 |
| Capítulo 18°.— 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 |
| Acápito 1°.— Caracterización de A_j como sistema contradictorial y proficuo a la vez | 139 |
| Acápito 2°.— Aclaración de nociones básicas de teoría de modelos | 141 |
| Acápito 3°.— Prueba del metateorema del englobamiento | 143 |
| Acápito 4°.— Relaciones de A_j con la lógica intuicionista y el sistema infinivalente de Gödel | 146 |

| | |
|---|-----|
| Acápito 5°.— Comentarios y puntualizaciones sobre los resultados precedentes | 148 |
|---|-----|

SECCIÓN II

EL CÁLCULO CUANTIFICACIONAL A_q

| | |
|--|-----|
| Capítulo 0°.— ESCLARECIMIENTO DE LA NOCIÓN DE CÁLCULO CUANTIFICACIONAL Y CONTRASTE DEL MISMO CON EL VIEJO ENFOQUE SILOGÍSTICO | 153 |
| Capítulo 1°.— DILUCIDACIÓN DE LA NOCIÓN DE VARIABLE Y DE LA RELACIÓN ENTRE VARIABLES Y CUANTIFICADORES | 154 |
| Capítulo 2°.— ACLARACIÓN DE LAS NOCIONES DE VARIABLE LIBRE Y VARIABLE LIGADA | 155 |
| Capítulo 3°.— OTRAS LECTURAS DE LOS CUANTIFICADORES Y RELACIONES ENTRE AMBOS | 157 |
| Capítulo 4°.— VARIACIÓN ALFABÉTICA | 158 |
| Capítulo 5°.— NOTACIONES ADICIONALES | 160 |
| Capítulo 6°.— EL SISTEMA DE CÁLCULO CUANTIFICACIONAL A_q. BASE DEL SISTEMA | 161 |
| Capítulo 7°.— RESULTADOS DEMOSTRATIVOS FUNDAMENTALES | 163 |
| Capítulo 8°.— ALCANCE DE LOS CUANTIFICADORES Y RELACIONES ENTRE LOS DOS CUANTIFICADORES | 164 |
| Capítulo 9°.— 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 ‘ ’ 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 12°.— EL PRINCIPIO DE COMPRENSIÓN: ¿CATERVAS O CORRILLOS? | 229 |
| Capítulo 13°.— LOS ELEMENTOS Y LA CONDICIÓN DE ESTRATIFICACIÓN: NEW FOUNDATIONS | 232 |
| Capítulo 14°.— UNA ALTERNATIVA DIFUSA, PARACONSISTENTE Y COMBINATORIA | 235 |
| Capítulo 15°.— 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 1°.— CÚMULOS DESFONDADOS | 257 |
| Capítulo 2°.— ACERCA DE LA EXISTENCIA DE VERDADES MUTUAMENTE CONTRADICTORIAS | 259 |
| Capítulo 3°.— UN ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES ENFOQUES EN LÓGICA PARACONSISTENTE | 267 |
| Acápite 1°.— La regla de Cornubia | 267 |
| Acápite 2°.— Inclusión de las lecturas en la definición de una lógica: las diversas lógicas clásicas | 269 |

| | |
|---|-----|
| Acápite 3°.— Cotejo de los tres enfoques paraconsistentes | 271 |
| Acápite 4°.— Convergencias y divergencias entre los enfoques relevantista y transitivista | 272 |
| Acápite 5°.— Las raíces de la discrepancia entre el enfoque de da Costa y el enfoque transitivista | 276 |
| Acápite 6°.— Ventajas e inconvenientes del enfoque relevantista | 281 |
| Acápite 7°.— Ventajas e inconvenientes del enfoque de da Costa | 285 |
| Acápite 8°.— 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 |