Índice general

I Ortega, 1947 **1**

1. La estructura lógica en la ciencia de Euclides **3**
1.1. El primer libro de los *Elementos* 4
1.2. El análisis de Ortega 5
1.3. ¿Qué es un principio? 5
1.3.1. La Proposición 1 del libro I de los *Elementos* 7
1.3.2. Principio en un orden lógico 8
1.4. Las definiciones en el primer libro de los *Elementos* 11
1.4.1. Abstracción y definición 19
1.4.2. Sensación y Entendimiento 20
1.4.3. Sensación 21
1.4.4. Universalidad del concepto 28
1.4.5. Extensión de un concepto 29
1.4.6. Géneros y especies. La definición 31
1.5. Los axiomas 33
1.6. La prueba en la teoría deductiva 40
1.6.1. El análisis de Herlino y Dasypodio de la Proposición 32 44
1.7. Traducciones usadas 53

II Łukasiewicz, 1951 **55**

2. La interpretación de la Silogística **57**
2.1. Expresiones. Términos singulares. Simbolismo y formalismo 57
2.2. Tesis del sistema 61
2.3. Silogismos perfectos e imperfectos 67
2.3.1. Constantes lógicas 69
2.3.2. Con dos silogismos perfectos basta 69
2.3.3. Ausencia de una teoría de conectivas 70
2.4. Deducciones 71
2.4.1. Pruebas por conversión 72
2.4.2. Pruebas por reducción al absurdo 77
2.4.3. Pruebas por *écthesis* 81

ÍNDICE GENERAL

2.4.4. El método de recusación 90
2.5. Problemas no resueltos 98

3. La Silogística de Aristóteles en forma simbólica 103
3.1. El lenguaje formal Ł 103
3.1.1. Signos de Ł 103
3.1.2. Expresiones bien formadas en Ł 104
3.2. Ejemplos de expresiones en Ł 105
3.3. Lógica de conectivas en Ł 106
3.3.1. Síntesis y ejemplos de deducciones 107
3.4. La Silogística en Ł 108
3.4.1. Tesis y reglas de inferencia de la Silogística 108
3.4.2. Tesis y reglas de inferencia de la lógica de conectivas 109
3.5. Deducciones de algunas leyes y modos legítimos 110
3.5.1. Algunas leyes 110
3.5.2. Algunos modos legítimos 111

III Corcoran, 1972 115

4. La interpretación de la Silogística 117
4.1. Fenómenos lógicos, *underlying logic*, Lógica 117
4.2. Desacuerdos con Łukasiewicz y bases de la interpretación 119
4.3. La Silogística en los textos de Aristóteles 121
4.4. Tesis sobre la Silogística de Aristóteles 122
4.5. Los textos que avalan silogismos con más de dos premisas 122
4.5.1. Conclusiones de la sección 4.5 141
4.6. Interpretaciones de Corcoran 142
4.7. La interpretación central, nuclear, esencial y básica 149
4.7.1. Críticas a Łukasiewicz 151

5. La reconstrucción simbólica de la Silogística 161
5.1. L, un lenguaje formal 161
5.1.1. Corcoran sobre L: 161
5.1.2. La gramática de L 162
5.1.3. Conceptos gramaticales 162
5.1.4. Las nuevas referencias textuales en pro de polisilogismos 164
5.2. S, la semántica del sistema 168
5.2.1. Interpretación 173
5.2.2. Conceptos semánticos 174
5.3. D, un método deductivo 175
5.3.1. Bases semánticas de la teoría de la deducción de Aristóteles 175
5.3.2. El sistema deductivo 176
5.3.3. Reglas de inferencia de D 176

ÍNDICE GENERAL

IV Otra interpretación **187**

6. Λ : un lenguaje formal **189**
6.1. *Lógos apophantikós* . . . 189
6.1.1. Las tesis de Platón en *el Sofista* . . . 193
6.2. El lenguaje Λ . . . 194
6.2.1. Vocabulario . . . 194
6.2.2. Expresiones bien formadas . . . 194
6.3. Las expresiones elementales . . . 195
6.4. Las expresiones compuestas: conectivas . . . 198
6.4.1. La negación como conectiva . . . 199
6.4.2. La conjunción: *Sobre la interpretación* y los *Analíticos primeros* . . . 202
6.4.3. El condicional: *Analíticos primeros*, II, 4 . . . 205
6.5. Semántica de Λ . . . 208
6.5.1. Sobre Silogística y Mereología . . . 209
6.5.2. Mereología de las pruebas por *écthesis* . . . 215
6.5.3. Propuesta de una base semántica . . . 219
6.5.4. Interpretación . . . 219
6.5.5. Conceptos semánticos . . . 220
6.6. Deducciones en Λ . . . 220
6.6.1. Principios . . . 220
6.6.2. Reglas de transformación . . . 225
6.6.3. El concepto de deducción . . . 228
6.6.4. Deducciones *à la Fitch* en Λ . . . 229

7. Demostración de los modos legítimos **231**
7.1. Deducciones . . . 232
7.2. Primera figura . . . 233
7.2.1. Primera figura *à la* Corcoran . . . 233
7.3. Segunda figura . . . 234
7.3.1. Segunda figura *à la* Corcoran . . . 238
7.4. Tercera figura . . . 239
7.4.1. Tercera figura *à la* Corcoran . . . 243
7.5. Cuarta figura . . . 244
7.5.1. Cuarta figura *à la* Corcoran . . . 250

8. Recusación de los modos inválidos **253**
8.1. Recusación mediante contra-ejemplo . . . 254
8.2. Recusaciones en la primera figura . . . 257
8.2.1. Tabla de recusaciones de la primera figura . . . 263
8.3. Recusaciones en la segunda figura . . . 265
8.3.1. Tabla de recusaciones de la segunda figura . . . 269
8.4. Recusaciones en la tercera figura . . . 270
8.4.1. Tabla de recusaciones de la tercera figura . . . 275
8.5. Tabla de recusaciones de la cuarta figura . . . 277

ÍNDICE GENERAL

8.6. Recusación mediante meta-reglas 279
8.6.1. Reglas heurísticas 284