

# Índice general

<b>I</b>	<b>Ortega, 1947</b>	<b>1</b>
<b>1.</b>	<b>La estructura lógica en la ciencia de Euclides</b>	<b>3</b>
1.1.	El primer libro de los <i>Elementos</i> . . . . .	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 <i>Elementos</i> . . . . .	7
1.3.2.	Principio en un orden lógico . . . . .	8
1.4.	Las definiciones en el primer libro de los <i>Elementos</i> . . . . .	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
<b>II</b>	<b>Łukasiewicz, 1951</b>	<b>55</b>
<b>2.</b>	<b>La interpretación de la Silogística</b>	<b>57</b>
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 <i>écthesis</i> . . . . .	81

## ÍNDICE GENERAL

2.4.4. El método de recusación . . . . .	90
2.5. Problemas no resueltos . . . . .	98
<b>3. La Silogística de Aristóteles en forma simbólica</b>	<b>103</b>
3.1. El lenguaje formal $\mathcal{L}$ . . . . .	103
3.1.1. Signos de $\mathcal{L}$ . . . . .	103
3.1.2. Expresiones bien formadas en $\mathcal{L}$ . . . . .	104
3.2. Ejemplos de expresiones en $\mathcal{L}$ . . . . .	105
3.3. Lógica de conectivas en $\mathcal{L}$ . . . . .	106
3.3.1. Síntesis y ejemplos de deducciones . . . . .	107
3.4. La Silogística en $\mathcal{L}$ . . . . .	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
<b>III Corcoran, 1972</b>	<b>115</b>
<b>4. La interpretación de la Silogística</b>	<b>117</b>
4.1. Fenómenos lógicos, <i>underlying logic</i> , 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
<b>5. La reconstrucción simbólica de la Silogística</b>	<b>161</b>
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

<b>IV Otra interpretación</b>	<b>187</b>
<b>6. <math>\Lambda</math> : un lenguaje formal</b>	<b>189</b>
6.1. <i>Lógos apophantikós</i> . . . . .	189
6.1.1. Las tesis de Platón en <i>el Sofista</i> . . . . .	193
6.2. El lenguaje $\Lambda$ . . . . .	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: <i>Sobre la interpretación</i> y los <i>Analíticos primeros</i> . . . . .	202
6.4.3. El condicional: <i>Analíticos primeros</i> , II, 4 . . . . .	205
6.5. Semántica de $\Lambda$ . . . . .	208
6.5.1. Sobre Silogística y Mereología . . . . .	209
6.5.2. Mereología de las pruebas por <i>écthesis</i> . . . . .	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 $\Lambda$ . . . . .	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 <i>à la Fitch</i> en $\Lambda$ . . . . .	229
<b>7. Demostración de los modos legítimos</b>	<b>231</b>
7.1. Deducciones . . . . .	232
7.2. Primera figura . . . . .	233
7.2.1. Primera figura <i>à la</i> Corcoran . . . . .	233
7.3. Segunda figura . . . . .	234
7.3.1. Segunda figura <i>à la</i> Corcoran . . . . .	238
7.4. Tercera figura . . . . .	239
7.4.1. Tercera figura <i>à la</i> Corcoran . . . . .	243
7.5. Cuarta figura . . . . .	244
7.5.1. Cuarta figura <i>à la</i> Corcoran . . . . .	250
<b>8. Recusación de los modos inválidos</b>	<b>253</b>
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