

8. Lógica Modal	195
8.1. Introducción	195
8.1.1. Historia	196
8.1.2. Necesario en lógica: El sistema S5	201
8.2. Lenguaje y Semántica	204

8.2.1.	El lenguaje de la lógica modal	204
8.2.2.	Modelos de Kripke	205
8.2.3.	Marcos de Kripke	206
8.2.4.	Estructuras por mundos (o puntos)	206
8.2.5.	Tres “ <i>satisfacciones</i> ”	207
8.2.6.	Ejercicios	208
8.3.	Bisimulación	209
8.4.	Propiedades de R	212
8.4.1.	Propiedades de $\mathbf{R}$ y fórmulas modales	213
8.5.	Lógicas modales proposicionales	214
8.5.1.	Lógicas modales normales	215
8.6.	Compleitud y corrección	216
8.6.1.	Corrección	217
8.7.	Modelos canónicos: completud	218
8.7.1.	Deducibilidad y consistencia	219
8.7.2.	Teorema de Lindenbaum	220
8.7.3.	Modelo canónico	221
8.8.	Apéndice: Tableaux para la lógica modal	222
8.8.1.	Tableaux semánticos para la lógica K	222
8.8.2.	Lógica $S4$	226
8.8.3.	Otros sistemas modales	227
8.8.4.	Sistema para la lógica $S5$	228
8.8.5.	Prueba a partir de hipótesis	228