

|                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>10. Lógica de Segundo Orden</b>                                                                              | <b>253</b> |
| 10.1. Introducción . . . . .                                                                                    | 253        |
| 10.2. Sintaxis y Semántica . . . . .                                                                            | 254        |
| 10.3. Capacidad expresiva . . . . .                                                                             | 258        |
| 10.4. Propiedades metalógicas . . . . .                                                                         | 264        |
| 10.5. Incompletud de la lógica de segundo orden . . . . .                                                       | 265        |
| 10.5.1. Presuposiciones, conceptos clave y resultados previos uti-<br>lizados en nuestra demostración . . . . . | 265        |
| 10.5.2. Conclusión . . . . .                                                                                    | 271        |
| 10.6. Completud de <i>SOL</i> con semántica general . . . . .                                                   | 272        |
| 10.7. Modelos no estándar en primero y segundo orden . . . . .                                                  | 277        |
| .                                                                                                               | 325        |
| 12.1.1. Lógica dinámica . . . . .                                                                               | 326        |
| 12.1.2. Lógica y teoría de juegos . . . . .                                                                     | 327        |
| 12.1.3. Lógica con diagramas . . . . .                                                                          | 327        |
| 12.1.4. Programa de investigación . . . . .                                                                     | 328        |
| 12.2. La divergencia entre sistemas lógicos . . . . .                                                           | 328        |
| 12.2.1. Definición de sistema lógico . . . . .                                                                  | 329        |
| 12.2.2. Propiedades matemáticas de $\models$ . . . . .                                                          | 331        |
| 12.2.3. Equilibrio entre propiedades . . . . .                                                                  | 331        |
| 12.2.4. Recursos matemáticos utilizados . . . . .                                                               | 332        |
| 12.2.5. Traducción . . . . .                                                                                    | 332        |
| 12.2.6. Marco unificador . . . . .                                                                              | 332        |