

# Índice general

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Lógica Proposicional</b>                              | <b>5</b>  |
| 1.1. Lenguaje Proposicional                                 | 5         |
| 1.2. Implicación semántica                                  | 5         |
| 1.3. Propiedades Básicas de $\models$                       | 8         |
| 1.4. Forma Normal Conjuntiva                                | 9         |
| 1.5. El Método de Davis y Putnam                            | 11        |
| <b>2. Lenguajes de Primer Orden. Satisfacibilidad</b>       | <b>15</b> |
| 2.1. Lenguajes de Primer Orden                              | 15        |
| 2.2. Interpretaciones, satisfacibilidad y verdad            | 17        |
| 2.3. Forma Normal Prenexa                                   | 21        |
| 2.4. Forma Normal de Skolem                                 | 24        |
| 2.5. Teorema de Herbrand                                    | 26        |
| <b>3. Resolución</b>  | <b>31</b> |
| 3.1. Algoritmo de Unificación                               | 31        |
| 3.2. Resolución   | 35        |
| 3.3. Ejemplos   | 37        |
| <b>4. Estrategias</b>                                       | <b>41</b> |
| 4.1. Gestión por Saturación                                 | 41        |
| 4.2. Gestión por Saturación con Simplificación              | 42        |
| 4.3. Gestión por Preferencia de Cláusulas Simples           | 43        |
| 4.4. Exploración. Conceptos Generales                       | 44        |
| 4.5. Estrategias Lineales                                   | 44        |
| 4.6. Estrategia “Input”                                     | 47        |
| 4.7. Estrategias Ordenadas                                  | 50        |
| 4.8. Estrategias Input Ordenadas y Extracción de Respuestas | 51        |
| <b>A. Alfabeto Griego</b>                                   | <b>55</b> |

