Introducción a la Programación Lógica
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
1999-2

David Rosenblueth y Carlos Velarde

Parte I: Conceptos Básicos de la Programación Lógica

1. Hechos y Reglas
2. Recursión
3. Cláusulas de Horn
4. Programas lógicos sin recursión
5. Inferencia gráfica con resolución
6. Resolución en forma textual
7. Metodología de programación
8. Listas, 1a parte
9. Prolog puro
10. Listas, 2a parte
11. Prolog impuro

Parte II: Técnicas de la Programación Lógica

1. Recursión vs. iteración
2. Listas diferencia
3. Invertibilidad
4. Meta-intérpretes
5. Transformación de programas

Parte III: Ejemplo de un Lenguaje Derivado de Prolog: *Gödel*

1. Tipos
2. Fórmulas
3. Igualdad y Numerales
4. Módulos
5. Control
6. Entrada y Salida
7. Meta-programación

Evaluación: proyecto: 40%, tareas: 30%, exámenes: 20%, exposición: 10%.

Bibiliografía

L. Sterling y E. Shapiro
The Art of Prolog
Segunda edición
MIT Press, 1994

J.W. Lloyd
Foundations of Logic Programming
Segunda edición
Springer-Verlag, 1987

P. Hill y J.W. Lloyd
The Gödel Programming Language
MIT Press, 1994