



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Universidad de Sevilla

Sistemas expertos

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez (Coordinador)
Miguel Angel Gutiérrez Naranjo

Contenido

1. Introducción a Prolog
2. Representación del conocimiento
3. Introducción a los sistemas expertos
4. Razonamiento con conocimiento estructurado
5. Razonamiento con información incompleta
6. Razonamiento inductivo
7. Aprendizaje automático
8. Espacios de versiones
9. Árboles de decisión
10. Introducción a la Programación Lógica Inductiva
11. Aplicaciones



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Metodología

La asignatura es cuatrimestral. Las clases serán teóricas (en el aula) y prácticas (en el laboratorio).

Evaluación

La nota de la asignatura se obtendrá a partir de las notas de los exámenes y de las notas de las prácticas realizadas.

Bibliografía

1. Mitchell T. M. *Machine Learning* (McGraw-Hill, 1997)
2. Flach, P. *Simply Logical (Intelligent Reasoning by Example)* (John Wiley, 1994)
3. Nilsson, N. J. *Introduction to Machine Learning. An early draft of a proposed textbook* (Stanford University, 1996)
4. Lavrac N. y Dzeroski S. *Inductive Logic Programming. Techniques and Applications* (Ellis Horwood, 1994)
5. Bratko, I. *Prolog Programming for Artificial Intelligence (2nd ed.)* (Addison-Wesley, 1990)
6. Clocksin, W.F. y Mellish, C.S. *Programación en Prolog* (Gustavo Gili, 1987)
7. Sterling, L. y Shapiro, E. *L'art de Prolog* (Masson, 1990)
8. Van Le, T. *Techniques of Prolog Programming* (John Wiley, 1993)

MA. Gutiérrez

José A. Albu



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL