



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Sistemas expertos (Curso 98-99)

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez (Coordinador)
Miguel Ángel Gutiérrez Naranjo

Contenido

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

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. *The Art of Prolog* (Masson, 1990)
8. Van Le, T. *Techniques of Prolog Programming* (John Wiley, 1993)

José A. Alonso

M. A. Gutiérrez



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL