



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

Seminario de Inteligencia Artificial (Curso 98-99)

Profesora

Deja Balbontín Novral

Contenidos

1. Introducción al aprendizaje automático.
2. Aprendizaje inductivo:
 - Adquisición de conceptos.
 - Espacios de versiones.
 - Árboles de decisión.
3. Aprendizaje deductivo.
 - Fundamentos del aprendizaje basado en explicaciones (EBL).
 - Sistemas que usan EBL: STRIPS, EBG, SOAR y PRODIGY.
4. Sistemas dinámicos de aprendizaje:
 - Conexionismo.
 - Aprendizaje por refuerzo en tablas.
5. Otras aproximaciones:
 - Algoritmos genéticos.
 - Teoría del aprendizaje algorítmico.

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 las prácticas, los trabajos y el examen.

Bibliografía

1. Dean, T.; Allen, J. y Aloimonos, Y. *Artificial Intelligence (Theory and Practice)* (Benjamin Cummings, 1995)
2. Luger, G.F. y Stubblefield, W.A. *Artificial Intelligence (3 edition)* (Addison-Wesley, 1997)
3. Moreno, A. et als. *Aprendizaje automático* (Ediciones UPC, 1994)
4. Rich, E. y Knight, K. *Inteligencia artificial (segunda edición)* (McGraw-Hill Interamericana, 1994).
5. Russell, S. y Norvig, P. *Artificial Intelligence (A Modern Approach)* (Prentice-Hall International, 1995)