



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

Inteligencia artificial II (Curso 2002–03)

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez (coordinador)
José Luis Ruiz Reina
María del Carmen Graciani Díaz
Andrés Cordon Franco

Contenido

1. Agentes inteligentes: Representación y razonamiento.
2. Razonamiento con conocimiento estructurado.
3. Ingeniería del conocimiento y metaintérpretes.
4. Programación basada en reglas.
5. Procesamiento de lenguaje natural.
6. Razonamiento con información incompleta.
7. Aprendizaje automático.

Metodología

La asignatura es cuatrimestral. Las clases serán teóricas (en el aula) y prácticas (en el laboratorio). Las 45 horas de clase se dividirán en 30 horas de clases teóricas y 15 horas de clases prácticas.

Evaluación

La nota de la asignatura se obtendrá a partir de la del examen de prácticas (40%) y la del examen teórico (60%).

Bibliografía

1. Borrajo, D. y otros *Inteligencia Artificial: Métodos y técnicas* (Centro de estudios Ramón Areces, 1993).
2. Bratko, I. *Prolog Programming for Artificial Intelligence (3 ed.)* (Addison–Wesley, 2001)

3. Cortés, U.; Béjar, J.; Moreno, A. y otros *Inteligencia Artificial* (Ediciones UPC, 1993)
4. Fernández Galán, S.; González Boticario, J. y Mira Mira, J. *Problemas resueltos de Inteligencia Artificial aplicada: búsqueda y representación* (Addison-Wesley, 1998)
5. Flach, P. *Simply Logical (Intelligent Reasoning by Example)* (John Wiley, 1994)
6. Genesereth, M.R. y Nilsson, N.J. *Logical Foundations of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann, 1987)
7. Giarrantano, J.C. y Riley, G. *Expert Systems Principles and Programming (2nd ed.)* (PWS Pub. Co., 1994).
8. Lucas, P. y Gaag, L.v.d. *Principles of Expert Systems* (Addison-Wesley, 1991).
9. Mira, J.; Delgado, A.E.; Boticario, J.G. y Díez, F.J. *Aspectos básicos de la Inteligencia Artificial* (Sanz y Torres, 1995)
10. Nilsson, N.J. *Inteligencia artificial (Una nueva síntesis)* (McGraw-Hill, 2000).
11. Poole, D.; Mackworth, A. y Goebel, R. *Computational Intelligence (A Logical Approach)* (Oxford University Press, 1998).
12. Rich, E. y Knight, K. *Inteligencia artificial (segunda edición)* (McGraw-Hill Interamericana, 1994).
13. Russell, S. y Norvig, P. *Inteligencia Artificial (un enfoque moderno)* (Prentice-Hall, 1996)
14. Shoham, Y. *Artificial intelligence techniques in Prolog* (Morgan Kaufmann, 1994)
15. Winston, P.R. *Inteligencia Artificial (3a. ed.)* (Addison-Wesley, 1994).

Información en la Red:

La dirección de la asignatura en la Red es <http://www.cs.us.es/cursos/ia2>



José A. Álvarez
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
 E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
José Ruiz Ruiz