

Inteligencia artificial (II)

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez

Delia Balbontín Noval

.....

Objetivo del curso

Introducir los principios y métodos de programación de la inteligencia artificial.

Contenido

1. Técnicas de programación lógica en inteligencia artificial.
2. Sistemas de producción.
3. Otros sistemas de representación del conocimiento: redes semánticas, marcos, guiones.
4. Percepción. Procesamiento de lenguaje natural.
5. Aprendizaje.

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 las notas de los exámenes y de las notas de las prácticas realizadas.

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 (2nd ed.)* (Addison-Wesley, 1990)
3. Clocksin, W.F. y Mellish, C.S. *Programación en Prolog* (Gustavo Gili, 1987)
4. Dean, T.; Allen, J. y Aloimonos, Y. *Artificial Intelligence (Theory and Practice)* (Benjamin Cummings, 1995)
5. Flach, P. *Simply Logical (Intelligent Reasoning by Example)* (John Wiley, 1994)
6. Giarrantano, J.C. y Riley, G. *Expert systems principles and programming* (PWS Pub. Co., 1989).
7. Ginsberg, M. *Essentials of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann Publishers, 1993)
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. Rich, E. y Knight, K. *Inteligencia artificial (segunda edición)* (McGraw-Hill Interamericana, 1994).
11. Sterling, L. y Shapiro, E. *L'art de Prolog* (Masson, 1990)
12. Tanimoto, S.L. *The Elements of Artificial Intelligence (Using Common Lisp)* (Computer Science Pres, 1990)
13. Van Le, T. *Techniques of Prolog Programming* (John Wiley, 1993)
14. Winston, P.R. *Inteligencia artificial (3a. ed.)* (Addison-Wesley, 1994).