

Inteligencia artificial (I)

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez

Delia Balbontín Noval

.....

Objetivo del curso

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

Contenido

1. Introducción a la inteligencia artificial.
2. Representación en Lisp de problemas de estados.
3. Técnicas básicas de búsqueda para la resolución de problemas.
4. Técnicas heurísticas de búsqueda para la resolución de problemas.
5. Técnicas heurísticas en juegos.
6. Sistemas basado en el conocimiento de cálculo simbólico.
7. Representación lógica del conocimiento.

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. Copeland, J. *Inteligencia artificial* (Alianza, 1996)
3. Crevier, D. *Inteligencia artificial* (Acento, 1996)
4. Dean, T.; Allen, J. y Aloimonos, Y. *Artificial Intelligence (Theory and Practice)* (Benjamin Cummings, 1995)
5. Ginsberg, M. *Essentials of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann Publishers, 1993)
6. Lucas, P. y Gaag, L.v.d. *Principles of Expert Systems* (Addison-Wesley, 1991).
7. Luger, G.F. y Stubblefield, W.A. *Artificial Intelligence (Structures and Strategies for Complex Problem Solving (2nd edition))* (Benjamin Cummings, 1993)
8. McCorduck, P. *Máquinas que piensan* (Tecnos, 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. Russell, S. y Norvig, P. *Artificial Intelligence (A Modern Approach)* (Prentice-Hall International, 1995)
12. Shirai, Y. y Tsujii, J. *Inteligencia artificial: Conceptos, técnicas y aplicaciones* (Ariel, 1987).
13. Steele, G.L. *Common Lisp the Language, 2nd edition* (Digital Press, 1990)
14. Tanimoto, S.L. *The Elements of Artificial Intelligence (Using Common Lisp)* (Computer Science Pres, 1990)
15. Winston, P.R. *Inteligencia artificial (3a. ed.)* (Addison-Wesley, 1994).
16. Winston, P.R. y Horn, B.K. *LISP (3a. ed.)* (Addison-Wesley, 1991).