



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

Inteligencia artificial I (Curso 98-99)

Profesores:

José Antonio Alonso Jiménez
Francisco Jesús Martín Mateos
José Luis Ruiz Reina

Contenidos

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 basados 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 las prácticas y la del examen.

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, J. *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 International, 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 Press, 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).

Información en la Red:

La dirección de la asignatura en la Red es <http://www.cs.us.es/~jalonso/ia1>

José A. Alonso



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL