



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Universidad de Sevilla

---

## Inteligencia artificial I (Curso 2002–2003)

### Profesores

Delia Balbontín Noval (coordinadora)  
María José Hidalgo Doblado  
José Luis Ruiz Reina  
María del Carmen Graciani Díaz  
Alvaro Romero Jiménez

### 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. Resolución de problemas mediante restricciones.
6. Técnicas heurísticas en juegos.
7. Técnicas avanzadas de búsqueda.
8. Sistemas de planificación en inteligencia artificial.

### 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

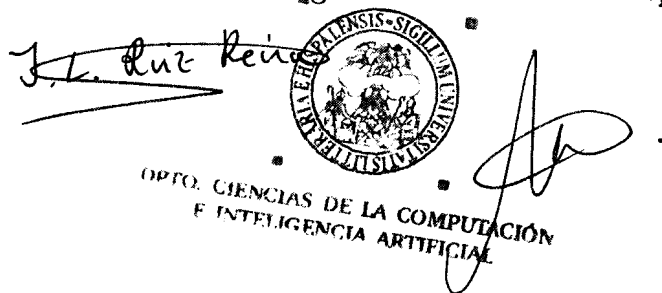
La nota de la asignatura se obtendrá a partir de la del examen de prácticas (40%) y la del examen teórico (60%).

## Bibliografía

1. Borrajo, D. y otros *Inteligencia artificial: Métodos y técnicas* (Centro de estudios Ramón Areces, 1993).
2. Dean, T.; Allen, J. y Aloimonos, Y. *Artificial Intelligence (Theory and Practice)* (Benjamin Cummings, 1995)
3. Ginsberg, M. *Essentials of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann Publishers, 1993)
4. Luger, G.F. y Stubblefield, W.A. *Artificial Intelligence (Structures and Strategies for Complex Problem Solving (3 edition)* (Addison-Wesley, 1997)
5. Mira, J.; Delgado, A.E.; Boticario, J.G. y Díez, F.J. *Aspectos básicos de la Inteligencia Artificial* (Sanz y Torres, 1995)
6. Nilsson, N.J. *Inteligencia artificial (Una nueva síntesis)* (McGraw-Hill, 2000).
7. Rich, E. y Knight, K. *Inteligencia artificial (segunda edición)* (McGraw-Hill Interamericana, 1994).
8. Russell, S. y Norvig, P. *Artificial Intelligence (A Modern Approach)* (Prentice-Hall International, 1995)
9. Shirai, Y. y Tsujii, J. *Inteligencia artificial: Conceptos, técnicas y aplicaciones* (Ariel, 1987).
10. Steele, G.L. *Common Lisp the Language, 2nd edition* <http://www-2.cs.cmu.edu/~Groups/AI/html/cltl1/cltl2.html>
11. Winston, P.R. *Inteligencia artificial (3a. ed.)* (Addison-Wesley, 1994).
12. 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/cursos/ia1>



Fdo.: M<sup>a</sup> José Hidalgo Robledo