



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Universidad de Sevilla

---

## Inteligencia artificial II (Curso 2001–02)

### Profesores

José Antonio Alonso Jiménez  
M. Carmen Graciani Díaz  
Francisco Jesús Martín Mateos

### Contenido

1. Agentes inteligentes: Representación y razonamiento.
2. Búsqueda y programación lógica.
3. Razonamiento con conocimiento estructurado.
4. Ingeniería del conocimiento y metaintérpretes.
5. Procesamiento de lenguaje natural.
6. Razonamiento con información incompleta.
7. Introducción a la programación basada en reglas.
8. Elementos condicionales y acciones procedimentales.
9. Técnicas de control y diseño modular.
10. Aplicaciones de sistemas basados en conocimiento:
  - Problemas de espacios de estados.
  - Sistemas de control.
  - Planificación.
  - Aprendizaje.
11. 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 (30%) y la del examen teórico (70%).

## 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. Rich, E. y Knight, K. *Inteligencia artificial (segunda edición)* (McGraw–Hill Interamericana, 1994).
12. Russell, S. y Norvig, P. *Inteligencia Artificial (un enfoque moderno)* (Prentice–Hall, 1996)
13. Shoham, Y. *Artificial intelligence techniques in Prolog* (Morgan Kaufmann, 1994)
14. 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>