



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
Universidad de Sevilla

---

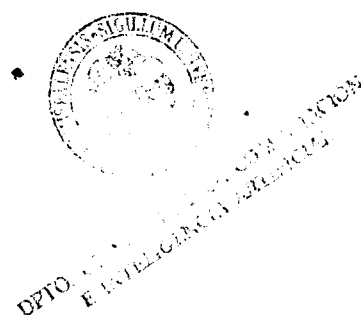
## Razonamiento automático (Curso 99–00)

### Profesores

José A. Alonso Jiménez  
José L. Ruiz Reina

### Contenidos

- Programación lógica y metaprogramación.
- Razonamiento con conocimiento estructurado.
- Razonamiento con lenguaje natural.
- Razonamiento con información incompleta.
- Razonamiento inductivo y síntesis de programas.
- Razonamiento automático sobre programas.



### Metodología

La asignatura es cuatrimestral. Las clases serán teóricas (en el aula) y prácticas (en el laboratorio).

### Evaluación

La nota de la asignatura se obtendrá a partir de las notas de las prácticas, los trabajos y el examen.

### Bibliografía

1. Boyer, R.S. y Moore, J.S. *A Computational Logic Handbook (2nd edition)* (Academic Press, 1998)
2. Bundy, A. *The Computer Modelling of Mathematical Reasoning* (Academic Press, 1983)
3. Chang, C.L. y Lee, R.C.T. *Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving* (Academic Press, 1973)
4. Duffy, D.A. *Principle of Automated Theorem Proving* (John Wiley, 1991)
5. Flach, P. *Simply Logical (Intelligent Reasoning by Example)* (John Wiley, 1994)

6. Flener, P. *Logic Program Synteshis from Incomplete Information* (Kluwer Academic Publishers, 1995)
7. Genesereth, M.R. y Nilsson, N.J. *Logical Foundations of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann, 1987)
8. Nerode, A. y Shore, R.A. *Logic for Applications (2nd edition)* (Springer-Verlag, 1997)
9. Poole, D.; Mackworth, A. y Goebel, R. *Computational Intelligence (a Logical Approach)* (Oxford University Press, 1998)
10. Wos, L. y als. *Automated Reasoning (Introduction and Applications)* (McGraw-Hill, 1992)

### **Información en la Red:**

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

