



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

## Razonamiento automático (Curso 98-99)

### Profesor

José Antonio Alonso Jiménez

### Contenidos

1. Razonamiento automático sobre programas.
2. Técnicas de razonamiento automático de primer orden con igualdad.
3. Programación lógica.
4. Razonamiento con información incompleta.
5. Razonamiento inductivo y síntesis de 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* (Academic Press, 1988)
2. Bundy, A. *The Computer Modeling 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. Flenner, P. *Logic Program Synthesis from Incomplete Information* (Kluwer Academic Publishers, 1995)

7. Genesereth, M.R. y Nilsson, N.J. *Logical Foundations of Artificial Intelligence* (Morgan Kaufmann, 1987)
8. 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>



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL