



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

Lógica Informática (Curso 98-99)

Profesores:

- Joaquín Borrego Díaz
- F. Félix Lara Martín

Contenido:

1. Preliminares

Parte I: Lógica proposicional

2. Sintaxis y semántica de la lógica proposicional.
3. Equivalencia y formas normales
4. Cláusulas proposicionales. Resolución proposicional.
5. Teorías proposicionales.
6. Tableros semánticos.

Parte II: Lógica de primer orden.

7. Sintaxis y semántica de los lenguajes de primer orden.
8. Formas normales y cláusulas.
9. Modelos de Herbrand.
10. Unificación y resolución.

Metodología:

La asignatura es cuatrimestral. Las clases consistirá en exposición de los temas que componen el curso junto a otras en las que se resolverán, de manera participativa, problemas que clarifiquen el contenido teórico.

Evaluación:

La evaluación consistirá en la realización de una o varias pruebas escritas.

Bibliog.:

- 1 Ben Ari, M. *Mathematical Logic for Computer Science*. Prentice-Hall, 1993.
- 2 Cuenca, J. *Lógica Informática*. Alianza, 1985.
- 3 Doets, K. *From Logic to Logic Programming*. MIT press, 1994.
- 4 Fitting, M. *First-Order Logic and automated theorem proving*. Springer, 1996
- 5 Gallier, J. *Logic for Computer Science*. Harper & Row, 1986
- 6 Davis, M. y otros. *Computability, Complexity and Languages*. Academic Press, 1994.
- 7 Lassaigne, R. y Rougemont, M. *Logique et fondements de l'informatique*. Hermes, 1993.
- 8 Schöning, U. *Logic for computer scientists*. Birkhäuser, 1989.



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL