



Lógica Informática (Curso 1999-2000)

Profesores:

- Joaquín Borrego Díaz
- F. Félix Lara Martín

Contenido

Primera Parte: Lógica Proposicional

CAPÍTULO I: Sintaxis y semántica de la lógica proposicional.

CAPÍTULO II: Equivalencia lógica. Formas normales.

CAPÍTULO III: Tableros semánticos.

CAPÍTULO IV: Lógica clausal. Resolución.

CAPÍTULO V: Otros sistemas proposicionales.

Segunda Parte: Lógica de primer orden

CAPÍTULO VI: Sintaxis y semántica de la lógica de primer orden.

CAPÍTULO VII: Formas normales. Cláusulas.

CAPÍTULO VIII: Modelos de Herbrand.

CAPÍTULO IX: Resolución.

CAPÍTULO X: Otros sistemas.

Bibliografía

- ARENAS, L.: Lógica formal para informáticos. Ed. Díaz de Santos, 1996.
BEN-ARI, M.: Mathematical Logic for Computer Science. Prentice Hall, 1993.
CAUSEY, R.L.: Logic, Sets, and Recursion. Jones and Bartlett Publishers, 1994.
CORI, R.; LASCAR, D.: Logique Mathématique. Masson, 1993
CUENA, J.: Lógica Informática. Alianza Ed., 1985.
DAVIS, M.; SIGAL, R.; WEYUKER, E.: Computability, complexity and languages. Academic Press, 1994.
DOETS, K.: From Logic to Logic Programming. MIT Press 1994
FITTING, M.: First-order logic and automated theorem proving. Springer-Verlag, 1997.
GALLIER, J.: Logic for Computer Science. Harper & Row, 1986.
LASSAIGNE, R.; ROUGEMONT, M.: Logique et fondements de l'informatique. Hermes, 1993.
MANNA, Z.: Mathematical Theory of Computation. McGraw-Hill, 1974.
MENDELSSON, E.: Introduction to Mathematical Logic. Wardsworth & Brooks, 1987