



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

Lógica y Computabilidad (Curso 2002–03)

Profesores:

- F. Félix Lara Martín
- Antonio J. Pérez Jiménez

Contenido

Primera Parte: Computabilidad

- CAPÍTULO I: Algoritmos y Computabilidad.
- CAPÍTULO II: Programas y funciones computables.
- CAPÍTULO III: Funciones primitivas recursivas.
- CAPÍTULO IV: Funciones recursivas.
- CAPÍTULO V: Conjuntos recursivamente enumerables. Indecidibilidad.

Segunda Parte: Lógica

- CAPÍTULO VI: Sintaxis y semántica de la lógica proposicional.
- CAPÍTULO VII: Métodos de deducción para la lógica proposicional.
- CAPÍTULO VIII: Sintaxis y semántica de la lógica de primer orden.
- CAPÍTULO IX: Sistemas de primer orden. Adecuación y completitud.

Bibliografía

- ARENAS, L.: Lógica formal para informáticos. Ed. Díaz de Santos, 1996.
- BEN-ARI, M.: Mathematical Logic for Computer Science. Prentice Hall, 1993.
- BRIDGES, D.: Computability. Springer-Verlag, 1994
- CAUSEY, R.L.: Logic, Sets, and Recursion. Jones and Bartlett Publishers, 1994.
- COHEN, D.: Computability and Logic. Ellis Horwood Series, 1987.
- CUENA, J.: Lógica Informática. Alianza Ed., 1985.
- CUTLAND, N.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- DAVIS, M.; SIGAL, R.; WEYUKER, E.: Computability, complexity and languages. Academic Press, 1994.
- DOETS, K.: From Logic to Logic Programming. MIT Press 1994
- GALLARDO, D. Y OTROS: Introducción a la teoría de la Computabilidad. Publicaciones de la Universidad de Alicante, 1997.