



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

Teoría de la Computabilidad (Curso 2002–2003)

Profesores:

- Joaquín Borrego Díaz
- Antonio de J. Pérez Jiménez
- F. Félix Lara Martín

Contenido

CAPÍTULO I: Preliminares.

CAPÍTULO II: Modelos de computación. El lenguaje **GOTO**.

CAPÍTULO III: Funciones primitivas recursivas.

CAPÍTULO IV: Funciones recursivas.

CAPÍTULO V: Transformaciones automáticas de programas. El teorema s-n-m.

CAPÍTULO VI: Conjuntos recursivamente enumerables.

CAPÍTULO VII: Indecidibilidad y recursión.

CAPÍTULO VII: Complementos.

Bibliografía

ABELSON, H. Y OTROS: Structure and Interpretation of Computer Programs. MIT Press (1996).

AHO, A. Y OTROS: The Design and Analysis of Computer Algorithms. Addison Wesley Publishing Company (1974).

BRIDGES, D.: Computability. Springer-Verlag (1994).

CUTLAND, N.: Computability. Cambridge University Press (1980).

DAVIS, M. Y OTROS: Computability, Complexity and Languages. Academic Press (1994).

GALLARDO, D. Y OTROS: Introducción a la Teoría de la Computabilidad. Publicaciones de la Universidad de Alicante, 1997.

JONES, N.: Computability and Complexity From a Programming Perspective. MIT press (1997).

MANNA, Z.: Mathematical Theory of Computation. McGraw Hill (1974).

SPRINGER, G.; FRIEDMAN D.: Scheme and the Art of Programming. McGraw Hill (1994).

ZUCKER, J.; PRETORIUS, L.: Introduction to Computability Theory.

<http://www.cas.mcmaster.ca/~zucker/Pubs/WOFACS/text.ps>