



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

Teoría de la Computabilidad (Curso 2000–2001)

Profesores:

- Joaquín Borrego Díez
- Antonio de J. Pérez Jiménez

Contenido

- CAPÍTULO I: Preliminares.
- CAPÍTULO II: Modelos de computación. El lenguaje GOTO.
- CAPÍTULO III: Funciones primitivas recursivas.
- CAPÍTULO IV: Funciones recursivas.
- CAPÍTULO V: Conjuntos recursivamente enumerables.
- CAPÍTULO VI: 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.: FUEDEMANN D.: Scheme and the Art of Programming. McGraw Hill (1994).
- ZUCKER, J.: PIETROTUS, L.: Introduction to Computability Theory.
<http://www.cas.mcmaster.ca/~zucker/Pubs/WDFACS/text.ps>

Metodología

La asignatura es cuatrimestral, con clases teóricas y prácticas. Las clases consistirán en una exposición de los temas que componen el curso, y en la resolución, de forma participativa, de problemas que complementan y clarifican el contenido teórico de la asignatura.

Evaluación

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