




Teoría de la Computabilidad (Curso 99-00)

Profesores:

- Mario de J. Pérez Jiménez
- M^a José Hidalgo Doblado.

Contenido:

1. Introducción.
2. Preliminares.
3. Teoría informal de las funciones computables.
4. Modelos de computación.
5. Funciones recursivas.
6. Decidibilidad e indecidibilidad.
7. Introducción a la Teoría de la Complejidad.



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Metodología:

La asignatura es cuatrimestral, 30 h. de clases teóricas y 15 h. de clases 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.

Bibliografía

- 1 Bridges, D.S. *Computability*. Springer-Verlag (1994).
- 2 Brookshear, J. G. *Teoría de la Computación*. Addison Wesley Iberoamericana (1993).
- 3 Causey, R.L. *Logic, Sets, and Recursion*. Jones and Bartlett Publishers (1994).
- 4 Cohen, D.E. *Computability and Logic*. Ellis Horwood Series in Mathematics and its application. John Wiley and Sons (1987).
- 5 Cutland, N.J. *Computability. An introduction to recursive function theory*. Cambridge University Press (1980).
- 6 Davis, M.; Sigal, R.; Weyuker, E.J. *Computability, Complexity and Languages. Fundamentals of Theoretical Computer Science*. Academic Press (1994).
- 7 Gallardo, D. y otros *Introducción a la Teoría de la Computabilidad*. Publicaciones de la Universidad de Alicante (1997).
- 8 Greenlaw, R.; Hoöver, H.J. *Fundamentals of the Theory of Computation*. Morgan Kaufmann Publishers (1998).
- 9 Mallozi, J.S.; De Lillo, N.J. *Computability with Pascal*. Prentice Hall, Inc. (1984).

- 10 Manber, U. *Introduction to Algorithms. A creative approach*. Addison Wesley (1989).
- 11 Nepomuceno, A. (editor) *Lógica Formal. orígenes, métodos y aplicaciones*. Ed. Kronos (1995).
- 12 Savage, J. *Models of Computation. Exploring the Power of Computing*. Addison Wesley (1998).
- 13 Scheurer, Th. *Foundations of Computing. System Development with Set Theory and Logic*. Addison Wesley (1994).
- 14 Smith, C.H. *A recursive introduction to the Theory of Computation*. Springer-Verlag (1994).

