



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Teoría de la Computabilidad (Curso 98-99)

Profesores:

- Francisco F. Lara Martín
- Mario de J. Pérez Jiménez

Contenido:

1. Preliminares. Algoritmos y Computabilidad.
2. Modelos de computación.
3. Funciones recursivas.
4. Decidibilidad e indecidibilidad.
5. Breves nociones de Complejidad.

Metodología:

La asignatura es cuatrimestral, 30 h. de clases teóricas y 15 de clases prácticas. Las clases consistirán en exposición de los temas que componen el curso junto a otras en las que se resolverán, de manera participativa, problemas que clarifiquen el contenido teórico.

Evaluación:

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

Bibliografía

- 2 Bridges, D. *Computability*. Springer-Verlag, 1994.
- 3 Brookshear, J.G. *Teoría de la Computación*. Addison Wesley Iberoamericana, 1993.
- 4 Cohen, D.. *Computability and Logic*. Ellis Horwood Series, 1987
- 5 Cutland, N. *Computability* Cambridge University Press, 1980.
- 6 Pejer, P.A.; Simovici, D.A. *Mathematical Foundations of Computer Science*. Vol. 1. Springer, 1991.
- 7 Gallardo, D. y otros. *Introducción a la teoría de la computabilidad* Publicaciones de la Universidad de Alicante, 1997

F. Lara



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL