



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

## Metodología de la Programación (1º Estadística) [Curso 2000/2001]

### Profesores

María José Hidalgo Doblado

### Contenido

1. Introducción.
2. Análisis de programas.
3. Técnicas de diseño de programas.
4. Propiedades de programas.
5. Algoritmos sobre grafos.
6. Algoritmos probabilísticos.
7. Aplicaciones.

### Metodología

La asignatura comprende una parte teórica y otra de carácter práctico. Las clases se dividirán en horas de teoría, de problemas y de prácticas en el Laboratorio. Además, se asignarán trabajos prácticos que, junto con los exámenes de la asignatura, servirán para la evaluación de la misma.

### Evaluación

La evaluación de la asignatura se hará a través de los trabajos realizados durante el curso, y de los exámenes que se realicen.

### Bibliografía

- 1) BALCÁZAR, J. L. Programación Metódica. McGraw-Hill, 1993
- 2) BRASSARD, G.; BRATLEY, P. Fundamentos de Algoritimia. Prentice-Hall, 1987
- 3) CORMEN, T.H.; LEISERON, Ch.E.; RIVEST, R.L. Introduction to Algorithms. The MIT Press, 1994.
- 4) EISENBERG, M.; ABELSON, H.: Programming in Scheme. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London, 1988
- 5) GORDON, M.J.: Programming language theory and its implementation. Prentice-Hall International, 1998.
- 6) GUTTENBERG, O.: Exploring Computer Science with Scheme. Springer, 1998.

- 7) PEÑA MARRERO, R.: Diseño de programas. Formalismo y abstracción (2ª edición). Prentice-Hall 1997
- 8) PEARCE, J.: Programming and Meta-Programming in Scheme. Springer, 1998.
- 9) WATSON, M.: Programming in scheme : learn scheme through artificial intelligence programs, Springer, New York 1996.

### Información en la Red

La dirección de la asignatura en la red es: <http://www-cs.us.es/cursos/mp>