



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

## Informática (1º Estadística) [Curso 2000/2001]

### Profesores

Los profesores de la asignatura, en el actual plan docente, son: María José Hidalgo Doblado, Antonio de J. Pérez Jiménez y Alvaro Romero Jiménez.

### Contenido

1. Introducción. Datos y operadores.
2. Recursión numérica. Tipo abstracto de dato.
3. Listas. Recursión sobre datos.
4. Entornos y procedimientos locales.
5. Abstracción de datos.
6. Abstracción de procedimientos
7. Asignaciones.
8. Vectores.
9. Programación interactiva.
10. Ordenación y búsqueda.
11. 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 calificación estará determinada por: prácticas semanales (10%), trabajos prácticos (30%), examen final (60%), en el que será necesario obtener un 40% de la puntuación.

### Bibliografía

- 1) ABELSON, H.; SUSSMAN, G. J., CON SUSSMAN J. *Structure and Interpretation of Computer Programs*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996 (2nd ed.)
- 2) EISENBERG, M.; ABELSON, H. *Programming in Scheme*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London, 1988.
- 3) FRIEDMAN, D. P.; FELDEN, M. *The seasoned schemer*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996.

- 4) GILMORE, J. O. *Exploring Computer Science with Scheme*. SI ACM, New York 1998.
- 5) HARVEY, B.; WRIGHT, M. *Simply scheme: introducing computer science*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1994
- 6) LITTLE J. J.; MANIS V. S. *The Schematics of Computation*, Prentice-Hall 1990.
- 7) PEARCE, J. *Programming and Meta-Programming in Scheme*, Springer, New York 1998.
- 8) SPRINGER, G.; FRIEDMAN, D. *Scheme and the art of programming*. McGraw-Hill, New York 1994.
- 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/ile>