



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

Informática (1º Estadística) [Curso 98/99]

Profesores

Los profesores de la asignatura, en el actual plan docente, son: Delia Balbontín Novat, F.
Félix Lara Martín, Alvaro Romero Jiménez y profesores a contratar.

Contenido

1. Introducción.
2. Datos y operadores.
3. Procedimientos y recursión.
4. Abstracción de datos y números.
5. Recursión sobre datos.
6. Procedimientos locales.
7. Abstracción de procedimientos.
8. Vectores e iteración.
9. Ordenación y búsqueda.
10. Procedimientos y variables globales.
11. Programación interactiva.
12. Introducción a la programación orientada a objeto.

Metodología

La asignatura comprende una parte básicamente teórica y otra de carácter práctico. Así, las clases se dividirán en horas de teoría, de problemas y de prácticas en el Laboratorio. Además, se asignarán 2 trabajos prácticos que los alumnos deberán realizar de forma individual o en grupos reducidos (3 alumnos como máximo). Dichos trabajos, junto con los exámenes de la asignatura, servirán para la evaluación del alumno.

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) HARVEY, B.; WRIGHT, M.: *Simply scheme: introducing computer science*, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1994
- 4) FRIEDMAN, D. P.; FELLEISEN, M.: *The seasoned schemer*, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996.
- 5) LITTLE J. J.; MANIS V. S.: *The Schematics of Computation*, Prentice-Hall 1990.
- 6) SPRINGER, G.; FRIEDMAN, D.: *Scheme and the art of programming*. McGraw-Hill, New York 1994.
- 7) WATSON, M.: *Programming in scheme : learn scheme through artificial intelligence programs*, Springer, New York 1996.

Alvaro

Delia Lara



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL