



Informática (1º Estadística) [Curso 99/00]

Contenido

1. Introducción. Datos y operadores.
2. Procedimientos y recursión.
3. Abstracción de datos y números.
4. Recursión sobre datos.
5. Procedimientos locales.
6. Abstracción de procedimientos.
7. Vectores e iteración.
8. Ordenación y búsqueda.
9. Programación interactiva.



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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 trabajos prácticos que los alumnos deberán realizar de forma individual o en grupos reducidos. 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) FRIEDMAN, D. P.; FELLEISEN, M.: **The seasoned schemer**, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1996.
- 4) GRILLMEYER, O.: **Exploring Computer Science with Scheme**, Springer Verlag, 1998.
- 5) HAILPERIN, M.; KAISER, B.; KNIGHT, K.: **Concrete Abstractions: An Introduction to Computer Science Using Scheme**, PWS Publishing, 1998

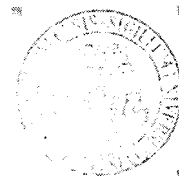
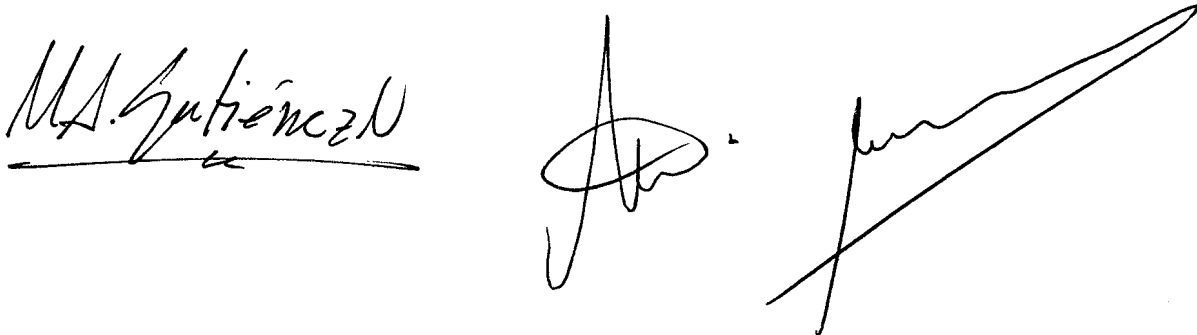
- 6) HARVEY, B.; WRIGHT, M.: **Simply scheme: introducing computer science**, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1994
- 7) LITTLE J. J.; MANIS V. S.: **The Schematics of Computation**, Prentice-Hall 1990.
- 8) SPRINGER, G.; FRIEDMAN, D.: **Scheme and the art of programming**. McGraw-Hill, New York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

Profesores

Los profesores de la asignatura, en el actual plan docente, son: Antonio de J. Pérez Jiménez, María José Hidalgo Doblado, Alvaro Romero Jiménez, Miguel A. Gutiérrez Naranjo, Carmen Graciani Díaz, José F. Quesada Moreno, Agustín Riscos Fernández y profesore a contratar.

Información en la Red

La dirección de la asignatura en la Red es <http://www-cs.us.es/~mjoseh/i1e>



OPTO. DE INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL