

ESTRUCTURAS DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN

CURSO 07/08

Gonzalo Méndez (Primer Cuatrimestre)

Despacho 420-bis

gmendez@fdi.ucm.es

Tutorías: L,X,J,V de 14'30 a 16'00

Pedro González Calero (Segundo Cuatrimestre)

Despacho 417

pedro@sip.ucm.es

Tutorías: X,J de 13 a 14 y de 15 a 16

Programa

0. Introducción a C++
1. Análisis de algoritmos iterativos
2. Diseño de algoritmos recursivos
3. Tipos abstractos de datos
4. Tipos de datos con estructura lineal
5. Árboles
6. Tablas
7. Grafos
8. Bibliotecas de estructuras de datos

Bibliografía

Básica

- G. L. Heileman. "Estructuras de datos, algoritmos y programación orientada a objetos". McGraw-Hill, 1996.
- E. Horowitz, S. Sahni, D. Mehta. "Fundamentals of Data Structures in C++". W H Freeman & Co., 1995.

Complementaria

- B. r. Preiss. "Data Structures and Algorithms with Object-Oriented Design Patterns in C++". John Wiley & Sons, 1999.
- Carrano, Helman y Veroff. "Data Abstraction and Problem Solving with C++, Second Edition". Addison-Wesley, 1998.
- M. Allen Weiss. "Estructuras de datos y algoritmos". Addison-Wesley Iberoamericana, 1995.
- A.V.Aho, J.E.Hopcroft, J.D.Ullman. "Data Structures and Algorithms". Addison Wesley, 1983.
- G. Brassard, P. Bratley. "Fundamentos de Algoritmia". Prentice Hall, 1997.
- J. P. Cohoon, J. W. Davidson. "Programación y diseño en C++". MacGraw-Hill, 2000
- X. Franch Gutiérrez. "Estructuras de datos. Especificación, diseño e implementación". Ediciones UPC, 1994.

Método de evaluación

Exámenes

- Parcial de febrero
 - Primer cuatrimestre

- Final de junio
 - Primer cuatrimestre
 - Segundo cuatrimestre
 - Toda la asignatura

- Final de septiembre
 - Primer cuatrimestre
 - Segundo cuatrimestre
 - Toda la asignatura

Los compensables sólo sirven de un examen al siguiente