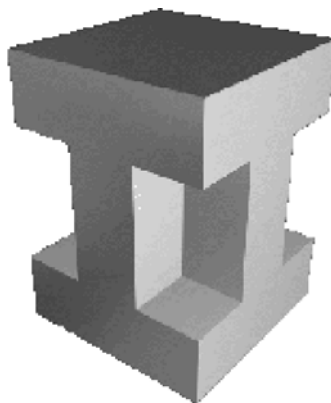


# ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I



*Ingeniería Informática*

*Jesús V. Albert Blanco  
Fernando Barber Miralles  
Ricardo Ferrís Castell*



VNIVERSITAT  VALÈNCIA

*Seminario de Programación  
Departamento de Informática*



# INDICE

## 1<sup>er</sup> Cuatrimestre:

TEMA 1: Algoritmos y programas	1
TEMA 2: Lenguajes de programación	9
TEMA 3: Programación en lenguajes de alto nivel	21
TEMA 4: Programación estructurada	39
TEMA 5: Subprogramas, programación modular	55
TEMA 6: Tipos de datos estructurados	72
TEMA 7: Ficheros	97
TEMA 8: Gestión dinámica de memoria	111

## 2<sup>o</sup> Cuatrimestre:

TEMA 9: Introducción al estudio de algoritmos y su complejidad	1
TEMA 10: Tipos de datos, estructuras de datos y tipos abstractos de datos	13
TEMA 11: Pilas	25
TEMA 12: Colas	41
TEMA 13: Listas con punto de interés	59
TEMA 14: Árboles	83
TEMA 15: Grafos	129