

52M
1977

PROGRAMACION II

Programa

2do. cuatrimestre 1977

- 1.- Estructura de la información. Base de datos. Listas, pilas, colas, bicolos, listas vinculadas, árboles y grafos. Listas circulares. Procesamiento de listas.
- 2.- Técnicas de acceso. Calculado, tachelado, vinculado y combinaciones. Búsqueda secuencial, binaria, etc.
- 3.- Estructura de los programas. Bloques, subrutinas, variables locales y globales. Bloques anidados, reubicables. Segmentación.
- 4.- Optimización de programas. Criterios globales y locales. Técnicas usuales. Grafo de la estructura y su tratamiento.
- 5.- Lenguajes superiores. Algol. Tipos de instrucciones, Tipos de variables. Declaración de estructuras.
- 6.- Programación estructurada. Objetivos, beneficios, concepto, definiciones. Bloques admitidos, su uso.
- 7.- Fundamentos matemáticos de la programación estructurada. Determinación e indeterminación de las funciones de los bloques. Teorema de la programación estructurada.
- 8.- Correctitud de Programas. Criterios y selección, distintos casos. Aplicación de la lógica formal en la demostración de la conectitud de programas.