

INDICE

Prefacio la segunda edicion	VII
1. Algoritmo, diagramas de flujo y programa	1
1.1. Problemas y algoritmos	1
1.2. Diagramas de flujo	4
1.2.1. Reglas para la construcción de diagramas de flujo	4
1.3. Conceptos fundamentales	7
1.3.1. Tipos de datos	7
1.3.2. Identificadores, constantes y variables	9
1.3.3. Operaciones aritméticas	11
1.3.4. Expresiones lógicas	15
1.3.5. Bloque de asignación	22
1.4. Construcción de diagrama de flujo	23
1.5. Programas	30
Problemas resuelto	36
2. Estructuras algorítmicas selectivas	51
2.1. Introducción	51
2.2. La estructura selectiva simple si entonces	52
2.3. La estructura selectiva doble si entonces / sino	55
2.4. La estructura selectiva múltiple si múltiple	60
2.5. Estructuras selectivas en cascada (anidadas)	68
Problemas resueltos	75
3. Estructuras algorítmicas repetitivas	105
3.1. Introducción	105
3.2. La estructura repetitiva repetir (FOR)	105
3.3. La estructura repetitiva mientras (WHILE)	113
Problemas resueltos	119
4. Estructuras de datos: arreglo	173
4.1. Introducción	173
4.2. Arreglos	179
4.2.1. Definición de arreglos	180
4.2.2. Operaciones con arreglos	183
4.3. Arreglos multidimensionales	207
4.3.1. Arreglos bidimensionales	208
4.3.2. Arreglo de mas de dos dimensiones	220
Problemas resueltos	227
5. Estructuras de datos: registro	317
5.1. Registros	317
5.1.1 Definición de Registros	318
5.1.2. Acceso a los campos de un registro	320
5.1.3. Diferencias con arreglos	321
5.1.4. Combinaciones entre arreglos y registros	321
Problemas resueltos	328
6. Problemas suplementarios	375
Índice	437