

INDICE

Prólogo	IX
Introducción	XI
1. Microcomputadoras en perspectivas	1
Imagen distorsionada de la computadora	2
Jerarquización de las computadoras	2
Microcomputadoras actuales	9
Resumen	10
Bibliografía	11
2. Aspectos generales de la organización computarizada	13
Beneficios de computarizar una operación	13
Manejo de archivos	15
Manejo de registro	16
Métodos de procedimiento	16
Escala de computarización	18
Resumen	19
Bibliografía	20
3. El componente básico del sistema, la microcomputadora	21
Descripción general	21
Características de una microcomputadora	28
Breve análisis de microcomputadoras	36
Resumen	39
Bibliografía	39
4. Software	43
Niveles de comunicación con la computadora	43
BASIC	48
Sistemas operativos	56
Resumen	57
Bibliografía	58
5. BASIC avanzado	59
Resumen	81
Bibliografía	82
6. Requerimiento para un sistema	83
Resumen	93
Bibliografía	94
7. Aplicaciones de hardware	97
Funciones de salida	98
Funciones de entrada	106
Funciones de almacenamiento	110
Consideraciones de mantenimiento	113
Resumen	117
Bibliografía	118
8. Software de aplicaciones	119
Sistema de programas	119
Paquetes de sistemas	124
Comprobación y formas de valoración	131
Resumen	135
Bibliografía	136

9. Técnicas de manejo de archivos	139
Estructuras de archivos	140
Técnicas de búsqueda de archivos	143
Técnica de estructuración de archivos	146
Resumen	160
Bibliografía	161
10. Diseño de sistema	163
Estructuras de los sistemas	165
Estructuras de los archivos de datos	169
Programas manejadores de archivos de datos	172
Resumen	177
Bibliografía	177
11. Programación de sistemas	179
Sistema personal	180
Sistema de lista de calificaciones	190
Sistema de ventas por correo	200
Resumen	219
Bibliografía	219
Apéndices	
A. Programas para probar memoria	223
B. Ejemplos de aplicación de microsistemas	224
C. Códigos estándar ASCII	228
D. Códigos para el sistema GASTO	229
Glosario	231
Índice	245