CONTENIDO

Prefacio a la cuarta edición

Parte Una, Introducción

de memoria 🕟

Otros componentes

Arranque del sistema

2. Para usar su PC por primera vez

Conceptos fundamentales del sistema

Configuración e instalación del sistema

Impresoras

El teclado

1. Una primera ojeada a las computadoras	3
Introducción	;
¿Qué es una computadora personal (PC)?	Ę
Partes ue una computadora	
Discos (disquetes) flexibles	13
Discos duros (fijos)	17
Monitores y adaptadores de video	18
Puertos seriales y paralelos	20
Consideraciones acerca de la velocidad	20
Más acerca de la memoria RAM y de las opciones de la tarjeta	

1

21

22

23

25

26

27

27

31

vi Contenido

Parte Dos. Introducción al sistema operativo MS-DOS	39
3. Manejo de archivos	41
Archivo y nombres de archivos Rutas, directorios y subdirectorios Ejecución de comandos y programas	42 46 52
4. Temas relativos al sistema operativo MS-DOS	55
Introducción Comandos elementales del DOS Otros comandos del DOS Archivos con bloques de comandos El archivo AUTOEXEC.BAT El archivo CONFIG.SYS Otros conceptos acerca del DOS	55 55 67 69 72 74
Parte Tres. Introducción a la programación BASICA	77
5. Introducción al lenguaje GWBASIC	79
La programación y el GWBASIC Las metas de este libro El ambiente de GWBASIC El nodo inmediato Programas en GWBASIC El editor de GWBASIC	79 85 86 89 92 98
6. Programación elemental en GWBASIC	107
Programas en GWBASIC Constantes y operadores aritméticos en BASIC La instrucción PRINT Variables GWBASIC La instrucción INPUT	107 111 123 127 142
7. Estructuras de control del GWBASIC	149
Introducción Ciclos FORNEXT Expresiones relacionales	149 150 168

Ciclos WHILEWEND Instrucciones condicionales
8. Cómo trabajar con datos
•
Introducción
Manejo de datos tabulares (arreglos)
Introducción de datos
Formateo de resultados
Otras variantes de PRINT USING
Juegos de azar con la computadora
Planeación, prueba y depuración de programas
El proceso de desarrollo de un programa
Diseño funcional descendente
Programación estructurada
Diagramas de flujo
Algunos ejemplos de diagramas de flujo
Depuración, parte I
Depuración, parte II
10. Manejo de cadenas de caracteres
10. Manejo de dademas de caracitas
Introducción
Código ASCII de caracteres
Operaciones con secuencias de caracteres
Caracteres de control
Veintiuno
11. Tipos de variables y funciones
Total and the second second
Introducción
Tipos de constantes numéricas
Tipos de variables en GWBASIC
Funciones matemáticas en GWBASIC
Definición de funciones propias
12. La computadora como un archivero
Introducción
¿Qué son los archivos?
Archivos secuenciales
ATLITYOS SECHENCIAIES

viii Contenido

Aspectos complementarios de los archivos secuenciales	343
Archivos de acceso aleatorio	351
Una aplicación de los archivos de acceso aleatorio	361
13. Técnicas para el ordenamiento de datos	369
Los elementos del ordenamiento	369
Ordenamiento de cadenas	378
Otros algoritmos de ordenamiento	382
Algoritmos de búsqueda	384
14. Una introducción a las gráficas y los sonidos	389
Introducción	389
Gráficas en modo de texto	390
Colores y modos gráficos	400
Líneas, rectángulos y círculos	407
Arte por computadora	422
Dibujo de histogramas (diagramas de barras)	426
Dibujo de diagramas circulares (diagramas de sectores)	430
Para pintar regiones de la pantalla	434 439
El lenguaje macro para gráficas Almacenamiento y presentación de imágenes gráficas	450 450
Instrucciones VIEW y WINDOW	455
Sonido y música	462
Somuo y musica	102
15. Algunas herramientas de programación adicionales	471
Introducción	471
Función INKEY\$	472
Teclas de función y captura de eventos	474
Códigos ASCII extendidos	482
Captura de errores	487
16. Juegos por computadora	493
Introducción	493
Cálculo del tiempo en la computadora	494
Tiro a un blanco fugaz (modo de texto)	501
Galería de tiro	507
Juego del gato (modo gráfico)	511

	Contenido ix
17. Administración de la memoria	521
Introducción	521
Números binarios y hexadecimales	522
Rits bytes v memoria	532
¿Cómo se almacenan los datos en la memoria?	538 =44
Operaciones con bytes	544 550
Algunas aplicaciones de operaciones con bytes	563
Reemplazo del conjunto de caracteres gráficos	565
Algunos ardides para crear gráficas	570
Dibujo de caracteres en modo gráfico	574
Extensión del conjunto de caracteres de la PC	014
18. Estructura de datos en BASIC	577
_	577
¿Qué es una estructura de datos?	578
Estructuras elementales de datos	578
Registros	579
Conjuntos	582
Filas de espera	583
Pilas	583
Gráficos	584
Otras estructuras de datos	
19. Uso de una impresora con BASIC	585
	585
Introducción	586
Fundamentos de la impresión	591
Impresión de direcciones postales	594
Secuencias de comandos de la impresora	600
Impresión de gráficas Impresión de una gráfica de pantalla	611
20. Método profesional de introducción de datos	617
	617
Introducción	618
¿Por qué necesita una rutina de entrada?	619
Entrada de caracteres	624
Entrada de cadenas de caracteres y números	

x Contenido

21. Planeación y desarrollo de programas grandes	633
Introducción	633
Planeación del GENERADOR DE HISTOGRAMAS	
(DIAGRAMAS DE BARRAS)	634
Rutinas de inicialización y control	638
El módulo de DIBUJO DE HISTOGRAMAS	
(DIAGRAMAS DE BARRAS)	643
Definición de un histograma	649
Los demás módulos	655
Conclusión	657
Indice analítico	661