

Contenido

| | |
|---------------------|-------------|
| Prefacio | ix |
| Convenciones | xiii |

Tema 1 La revolución digital

| | | |
|--------------|--|---|
| Ejercicio 1A | Experimentos con códigos | 6 |
| Ejercicio 1B | Intercambio de mensajes secretos | 8 |
| Ejercicio 1C | Preparación de un código linterna | 8 |
| Ejercicio 1D | Conversión de bytes, kilobytes y megabytes | 9 |

Tema 2 La microcomputadora 10

| | | |
|--------------|---|----|
| Ejercicio 2A | Identifique las computadoras en el laboratorio | 14 |
| Ejercicio 2B | Identifique las partes en un sistema de cómputo | 14 |

Tema 3 Dispositivos de entrada y salida 16

| | | |
|--------------|--|----|
| Ejercicio 3A | Identifique las teclas | 25 |
| Ejercicio 3B | Identifique los controles del monitor | 25 |
| Ejercicio 3C | Identifique impresoras en el laboratorio | 25 |
| Ejercicio 3D | Identifique los controles de una impresora | 25 |

Tema 4 Dispositivos de almacenamiento externo 27

| | | |
|--------------|---|----|
| Ejercicio 4A | Identifique las partes de un disco flexible | 36 |
| Ejercicio 4B | Especifique cuáles son los discos de su sistema | 36 |

Tema 5 El Sistema operativo —un panorama 37

| | | |
|--------------|------------------|----|
| Ejercicio 5A | Observe un video | 40 |
|--------------|------------------|----|

Tema 6 Carga del sistema operativo 42

| | | |
|--------------------------|-------------------------|----|
| Módulo de aprendizaje 6A | Carga y salida de DOS 3 | 49 |
| Módulo de aprendizaje 6B | Carga y salida de DOS 4 | 50 |
| Ejercicio 6A | Use el DOS 4 | 51 |

Tema 7 Ejecución de comandos 53

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 7A | Manejo de los comandos desde el indicador de comandos | 67 |
|--------------------------|---|----|

| | | |
|--|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 7B | Manejo de los comandos del Shell de DOS 4 | 68 |
| Ejercicio 7A | Adapte el indicador de comandos | 71 |
| Ejercicio 7B | Edite comandos desde el indicador de comandos | 72 |
| Ejercicio 7C | Mueva el cursor resaltado por todo el Shell de DOS 4 | 72 |
| Tema 8 Especificación de las unidades de disco 73 | | |
| Módulo de aprendizaje 8A | Cambio de la unidad determinada por omisión desde el indicador de comandos | 75 |
| Módulo de aprendizaje 8B | Cambio de la unidad determinada por omisión desde el Shell de DOS 4 | 76 |
| Ejercicio 8A | Ejecute un comando externo desde el indicador de comandos | 76 |
| Ejercicio 8B | Cambie las unidades A y B desde el indicador de comandos en un sistema de disco duro | 77 |
| Tema 9 Formateo de discos de datos 78 | | |
| Módulo de aprendizaje 9A | Formateo de un disco desde el indicador de comandos | 82 |
| Módulo de aprendizaje 9B | Formateo de discos de datos desde el Shell de DOS 4 | 82 |
| Ejercicio 9A | Formatee discos de datos adicionales | 83 |
| Ejercicio 9B | Añada el nombre de un volumen con DOS 3 | 83 |
| Ejercicio 9C | Verifique los nombres de los volúmenes | 84 |
| Tema 10 Formateo de discos de sistema 85 | | |
| Módulo de aprendizaje 10A | Formateo de un disco desde el indicador de comandos | 89 |
| Módulo de aprendizaje 10B | Formateo de discos de sistema desde el Shell de DOS 4 | 89 |
| Ejercicio 10A | Formatee discos de sistema adicionales | 90 |
| Tema 11 Asignación y listado de nombres de archivo 91 | | |
| Módulo de aprendizaje 11A | Listado de archivos desde el indicador de comandos | 98 |
| Módulo de aprendizaje 11B | Listado de los archivos desde el Shell de DOS 4 | 99 |
| Ejercicio 11A | Localice los archivos de los comandos externos de DOS 4 | 100 |
| Ejercicio 11B | Imprima directorios desde el indicador de comandos | 101 |
| Tema 12 Especificación de archivos 103 | | |
| Módulo de aprendizaje 12A | Listado de archivos desde el indicador de comandos | 108 |
| Módulo de aprendizaje 12B | Listado de archivos desde el Shell de DOS 4 | 109 |
| Módulo de aprendizaje 12C | Selección de archivos desde el Shell de DOS 4 | 111 |
| Ejercicio 12A | Utilice los comodines | 112 |
| Tema 13 Copiado de archivos 114 | | |
| Módulo de aprendizaje 13A | Copiado de archivos desde el indicador de comandos | 120 |
| Módulo de aprendizaje 13B | Copiado de archivos desde el Shell de DOS 4 | 121 |
| Ejercicio 13A | Mueva archivos con el Shell de DOS 4 | 123 |

Tema 14 Duplicación de discos 124

- Módulo de aprendizaje 14A Duplicación de discos desde el indicador de comandos 127
- Módulo de aprendizaje 14B Duplicación de los discos desde el Shell de DOS 4 128
- Ejercicio 14A Duplique discos adicionales 129

Tema 15 Comparación de discos y archivos 130

- Módulo de aprendizaje 15A Comparación de discos desde el indicador de comandos 133
- Módulo de aprendizaje 15B Comparación de discos desde el Shell de DOS 4 134
- Ejercicio 15A Compare archivos desde el indicador de comandos 135

Tema 16 Cambio de nombre a archivos 136

- Módulo de aprendizaje 16A Cambie el nombre de un archivo desde el indicador de comandos 138
- Módulo de aprendizaje 16B Cambie los nombres de los archivos desde el Shell de DOS 4 139
- Ejercicio 16A Cambie el nombre de un archivo desde el indicador de comandos 140
- Ejercicio 16B Cambie el nombre de un archivo desde el Shell de DOS 4 140

Tema 17 Eliminación de archivos 141

- Módulo de aprendizaje 17A Eliminación de archivos desde el indicador de comandos 145
- Módulo de aprendizaje 17B Eliminación de archivos desde el Shell de DOS 4 146
- Ejercicio 17A Copie y luego elimine archivos desde el indicador de comandos 147
- Ejercicio 17B Elimine un archivo desde el indicador de comandos o desde el Shell de DOS 4 148

Tema 18 Verificación de discos y archivos 149

- Módulo de aprendizaje 18A Verificación de discos desde el indicador de comandos 152
- Módulo de aprendizaje 18B Verificación de discos desde el Shell de DOS 4 152
- Ejercicio 18A Verifique los discos desde el indicador de comandos 154

Tema 19 Uso de directorios 155

- Módulo de aprendizaje 19A Cambio de directorios desde el indicador de comandos 161
- Módulo de aprendizaje 19B Cambio de directorios desde el Shell de DOS 4 162
- Ejercicio 19A Imprima un árbol de directorios desde el indicador de comandos 164

Tema 20 Creación y eliminación de directorios 165

- Módulo de aprendizaje 20A Creación y eliminación de directorios desde el indicador de comandos 169
- Módulo de aprendizaje 20B Creación y eliminación de directorios desde el Shell de DOS 4 170
- Ejercicio 20A Cree directorios desde el indicador de comandos o desde el Shell de DOS 4 173



Contenido

| | |
|--------------|----|
| Prefacio | xi |
| Convenciones | xv |

PARTE I PROCEDIMIENTOS 1

Tema 1 Carga y salida de WordPerfect 11

| | |
|--|--|
| Carga de WordPerfect desde una unidad de disco | 11 |
| Carga de WordPerfect desde un disco duro | 14 |
| Descripción de la pantalla de edición | 15 |
| Salida de WordPerfect | 16 |
| Módulo de aprendizaje 1A | Carga de WordPerfect desde una unidad de disco y el indicador de comandos 18 |
| Módulo de aprendizaje 1B | Carga de WordPerfect desde un disco duro y el indicador de comandos 19 |
| Módulo de aprendizaje 1C | Carga de WordPerfect desde el Shell del DOS 4 20 |
| Módulo de aprendizaje 1D | Exploración de la pantalla de presentación del programa 21 |
| Ejercicio 1A | Cargue WordPerfect desde una red 23 |
| Ejercicio 1B | Cargue WordPerfect de modo que la unidad de disco por omisión sea B 23 |
| Ejercicio 1C | Cargue WordPerfect desde un disco duro 23 |
| Ejercicio 1D | Identifique los elementos que componen la pantalla del programa 24 |
| Ejercicio 1E | Consulte un videocasete 24 |

Tema 2 Ejecución de comandos 25

| | |
|--------------------------------|--|
| Obtención de ayuda | 25 |
| Uso de teclas de función | 27 |
| Menús desplegables | 28 |
| Selección de opciones de menús | 30 |
| Indicadores | 32 |
| Uso del ratón | 33 |
| Módulo de aprendizaje 2A | Ejecución de comandos 36 |
| Ejercicio 2A | Explore el menú de ayuda de WordPerfect 38 |
| Ejercicio 2B | Imprima una copia de la plantilla del teclado 38 |

Tema 3 Almacenamiento de documentos y borrado de la pantalla 39

| | |
|---|--|
| Almacenamiento de archivos | 39 |
| Especificación de unidades de disco y directorios | 41 |
| Borrado de la pantalla | 43 |
| Módulo de aprendizaje 3A | Almacenamiento y salida de los archivos 44 |
| Ejercicio 3A | Cargue WordPerfect y asigne nombre a un archivo 46 |

Tema 4 Recuperación de documentos 47

| | |
|---|---|
| Recuperación de archivos | 47 |
| Uso de la Lista de Archivos para recuperación de archivos | 48 |
| Módulo de aprendizaje 4A | Recuperación de archivos 51 |
| Ejercicio 4A | Cargue WordPerfect y recupere un archivo 52 |

Tema 5 Elaboración de documentos 53

| | |
|--------------------------------------|--|
| Justificación de palabras | 54 |
| Retornos del carro | 54 |
| Empleo de espacios | 55 |
| Corrección de errores | 56 |
| Desplazamiento del texto en pantalla | 56 |
| Negrillas y subrayado | 57 |
| Módulo de aprendizaje 5A | Introducción de texto 57 |
| Módulo de aprendizaje 5B | Empleo de negrillas y subrayado 59 |
| Ejercicio 5A | Elabore un documento sobre cartas de presentación 61 |
| Ejercicio 5B | Elabore el documento DERECHOS 62 |

Tema 6 Edición de documentos 65

| | |
|---|---|
| Desplazamiento a través del documento mediante el teclado | 65 |
| Desplazamiento a través del documento mediante el ratón | 68 |
| Comando Go To (Ir A) | 68 |
| Inserción y reemplazo de texto | 69 |
| Borrado de texto | 69 |
| Recuperación de texto | 70 |
| Módulo de aprendizaje 6A | Edición de un documento 71 |
| Ejercicio 6A | Edite el documento CARTPRE1 73 |
| Ejercicio 6B | Edite el documento DERECHOS 73 |
| Ejercicio 6C | Edite un documento a partir de las indicaciones del corrector de pruebas 73 |

Tema 7 Impresión de documentos 75

| | |
|--|---|
| Opciones de impresión | 76 |
| Visualización previa de un documento | 77 |
| Uso de la Lista de Archivos para imprimir un documento | 80 |
| Configuración y selección de impresoras | 80 |
| Organización de una cola de trabajos para impresión | 81 |
| Impresión de un documento para encuadernación | 83 |
| Solución de problemas de impresión | 84 |
| Módulo de aprendizaje 7A | Impresión de archivos 86 |
| Módulo de aprendizaje 7B | Uso de la Lista de Archivos para imprimir un documento 86 |

| | | |
|--------------|--|----|
| Ejercicio 7A | Visualice un documento antes de imprimirlo | 87 |
| Ejercicio 7B | Visualice el documento PRINTER.TST | 87 |
| Ejercicio 7C | Imprima múltiples copias de un documento | 88 |
| Ejercicio 7D | Cambie la calidad de impresión | 88 |

Tema 8 Edición de códigos 89

| | |
|-----------------------------------|--|
| Exhibición de códigos en pantalla | 89 |
| Tipos de códigos | 94 |
| Edición y eliminación de códigos | 96 |
| Módulo de aprendizaje 8A | Edición de códigos 98 |
| Ejercicio 8A | Edite los códigos del documento INTRO1 100 |
| Ejercicio 8B | Edite los códigos del documento NEGR1 100 |

Tema 9 Cambios de página 101

| | |
|---------------------------------------|---|
| Cambios de página automáticos | 101 |
| Cambios de página manuales | 101 |
| Cambios de página condicionales | 102 |
| Viudas y huérfanas (líneas separadas) | 103 |
| Módulo de aprendizaje 9A | Especificación de cambios de página 104 |
| Ejercicio 9A | Agregue cambios de página al documento DERECHOS 106 |

Tema 10 Números de página 107

| | |
|---|---|
| Activación y desactivación de números de página | 107 |
| Supresión de números de página | 109 |
| Módulo de aprendizaje 10A | Definición de números de página 110 |
| Ejercicio 10A | Agregue números de página al documento DERECHOS 111 |

Tema 11 Uso de las tabulaciones 112

| | |
|---|--|
| Alineación de texto con tabulaciones | 113 |
| Tabulaciones decimales y caracteres de alineación | 114 |
| Definición de las tabulaciones | 115 |
| Módulo de aprendizaje 11A | Empleo de tabulaciones 119 |
| Ejercicio 11A | Redefina las teclas de su teclado 123 |
| Ejercicio 11B | Elabore una tabla sobre capacitación y oportunidades de empleo 124 |

Tema 12 Sangrías 125

| | |
|--|---|
| Creación de sangrías francesas ("colgantes") | 125 |
| Módulo de aprendizaje 12A | Sangrado de párrafos 127 |
| Ejercicio 12A | Elabore un documento sobre el abuso de las computadoras 130 |
| Ejercicio 12B | Sangre algunos párrafos 130 |

Tema 13 Bloques de texto 132

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Tipos de bloques | 132 |
| Selección de bloques de texto | 134 |
| Bloques seleccionados | 135 |
| Bloques predefinidos | 137 |
| Módulo de aprendizaje 13A | Bloques de texto 139 |

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 13B | Utilización de negrillas y subrayado | 142 |
| Ejercicio 13A | Reorganice el documento DERECHOS | 143 |
| Ejercicio 13B | Almacene las cláusulas del acta de derechos en sus archivos | 144 |
| Ejercicio 13C | Anexe un bloque de texto al documento ABUSO | 144 |
| Ejercicio 13D | Elabore un documento con columnas | 144 |

Tema 14 Ventanas 145

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----|
| Módulo de aprendizaje 14A | Empleo de ventanas | 146 |
| Ejercicio 14A | Utilice ambas pantallas de edición | 148 |

Tema 15 Tipografía del texto 149

| | | |
|---|---|-----|
| Aspecto de los tipos de letra o fuentes | 149 | |
| Elección del tamaño de los tipos de letra | 150 | |
| Módulo de aprendizaje 15A | Introducción de superíndices y subíndices | 152 |
| Módulo de aprendizaje 15B | Cambio de tamaño y el aspecto de los tipos de letra | 154 |
| Ejercicio 15A | Dé formato a un documento con superíndices y subíndices | 155 |
| Ejercicio 15B | Elabore un documento en cursivas | 155 |
| Ejercicio 15C | Cambie a negrillas los encabezados del documento CARTPRE1 | 156 |
| Ejercicio 15D | Subraye los encabezados del documento CARTPRE1 | 156 |

Tema 16 Alineación de texto 157

| | | |
|-------------------------------|---|-----|
| Justificación de texto | 157 | |
| Alineación de texto | 158 | |
| Centrado de texto en columnas | 159 | |
| Centrado vertical de texto | 160 | |
| Módulo de aprendizaje 16A | Alineación de texto con los márgenes | 161 |
| Ejercicio 16A | Centre encabezados del documento DERECHOS | 163 |
| Ejercicio 16B | Teclee y centre un poema | 164 |

Tema 17 Márgenes y tamaño de página 165

| | | |
|--|--|-----|
| Cambio de márgenes | 165 | |
| Definición de tamaño y tipo de la página | 166 | |
| Módulo de aprendizaje 17A | Modificación de los márgenes | 167 |
| Ejercicio 17B | Cambie los márgenes del documento CARTPRE1 | 169 |

Tema 18 Diseño de páginas 170

| | | |
|---|--|-----|
| Definición de la altura de líneas (interlineado) | 170 | |
| Definición del espaciado interlineal (entre líneas) | 170 | |
| Módulo de aprendizaje 18A | Modificación de formatos de las páginas | 171 |
| Ejercicio 18A | Cambie el espaciado interlineal del documento CARTPRE1 | 173 |

Tema 19 Búsquedas y reemplazos de texto 174

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Comando Search (<i>Buscar</i>) | 174 |
| Comando Replace (<i>Reemplazar</i>) | 175 |

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----|
| Opciones de búsqueda y reemplazo | 177 | |
| Módulo de aprendizaje 19A | Búsquedas y reemplazos de texto | 178 |
| Ejercicio 19A | Reemplace texto en un nuevo documento | 182 |
| Ejercicio 19B | Reemplace texto en el documento | |
| | DERECHOS | 183 |
| Ejercicio 19C | Busque texto en el archivo KYSTROKE | 183 |

Tema 20 Revisión ortográfica 184

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 20A | Verificación de la ortografía de un documento | 187 |
| Ejercicio 20A | Revise la ortografía de sus documentos | 188 |
| Ejercicio 20B | Cuenta el número de palabras de sus documentos | 189 |

Tema 21 Diccionario de sinónimos 190

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 21A | Búsqueda de palabras en el diccionario de sinónimos | 192 |
| Ejercicio 21A | Encuentre sinónimos y antónimos | 193 |

Tema 22 Encabezados y pies de página 195

| | | |
|---|--|-----|
| Supresión de encabezados y pies de página | 197 | |
| Módulo de aprendizaje 22A | Introducción y edición de encabezados y pies de página | 199 |
| Ejercicio 22A | Agregue encabezados y pies de página al documento DERECHOS | 201 |

Tema 23 Notas a pie de página y notas finales 202

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 23A | Elaboración e impresión de notas a pie de página | 205 |
| Ejercicio 23A | Introduzca notas a pie de página al documento DERECHOS | 207 |
| Ejercicio 23B | Añada una nota a pie de página en el documento ABUSO | 207 |
| Ejercicio 23C | Elabore un documento que describa formatos para notas a pie de página | 208 |

Tema 24 Impresión de documentos por fusión 210

| | | |
|------------------------------|---|-----|
| El archivo primario | 211 | |
| El archivo secundario | 214 | |
| Impresión por fusión | 216 | |
| Uso de los códigos de fusión | 217 | |
| Módulo de aprendizaje 24A | Impresión por fusión de una carta modelo | 219 |
| Módulo de aprendizaje 24B | Impresión por fusión de una carta modelo con intervención del usuario | 222 |
| Ejercicio 24A | Imprima por fusión una carta modelo para editores | 225 |
| Ejercicio 24B | Imprima por fusión un memorándum | 226 |

Tema 25 Automatización del trabajo con macros 228

| | |
|----------------------|-----|
| Definición de macros | 228 |
| Ejecución de macros | 229 |
| Edición de macros | 230 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Anidación y encadenamiento de macros | 231 |
| Módulo de aprendizaje 25A | Creación y uso de macros 232 |
| Ejercicio 25A | Defina un macro que imprima y grave un documento 236 |

Tema 26 Manejo de archivos 237

| | |
|--|--|
| Uso del menú List Files (<i>Lista de Archivos</i>) | 237 |
| Cómo tener acceso al DOS | 239 |
| Módulo de aprendizaje 26A | Empleo de la Lista de Archivos para manejar archivos 240 |
| Ejercicio 26A | Utilice la Lista de Archivos para copiar archivos 241 |

PARTE II PROYECTOS 242

| | |
|------------|--|
| Proyecto 1 | Cómo elaborar una carta de presentación para un currículum vitae 243 |
| Proyecto 2 | Cómo elaborar un currículum vitae 246 |
| Proyecto 3 | Cómo elaborar una carta de recordatorio 250 |
| Proyecto 4 | Cómo elaborar una tarjeta de referencia instantánea del DOS 251 |
| Índice | 253 |

Contenido

| | |
|--------------|------|
| Prefacio | ix |
| Convenciones | xiii |

PARTE I PROCEDIMIENTOS 1

| | |
|-------------------------------|---|
| Hojas de cálculo electrónicas | 1 |
|-------------------------------|---|

Tema 1 Carga y salida de Lotus 1-2-3 6

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 1A | Carga y salida de 1-2-3 desde el indicador de comandos del sistema | 11 |
| Módulo de aprendizaje 1B | Carga y salida de 1-2-3 desde el Shell | 12 |
| Ejercicio 1A | Identificación de las regiones que aparecen sobre la pantalla | 14 |

Tema 2 Manejo de la hoja de trabajo 16

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 2A | Manejo de la hoja de trabajo | 19 |
| Ejercicio 2A | Identificación de las teclas de movimiento del apuntador de celda | 20 |

Tema 3 Ejecución de comandos 22

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 3A | Ejecución de comandos | 29 |
| Ejercicio 3A | Verificación del estado de la hoja de trabajo | 30 |
| Ejercicio 3B | Identificación de los comandos del menú | 31 |
| Ejercicio 3C | Identificación de los modos | 31 |

Tema 4 Borrado de la pantalla y almacenamiento y recuperación de archivos 32

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 4A | Almacenamiento y recuperación de archivos | 36 |
| Ejercicio 4A | Cambio de unidad activa | 38 |
| Ejercicio 4B | Cambio del nombre de un archivo | 38 |

Tema 5 Etiquetas y números 39

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 5A | Preparación del presupuesto de una escuela | 45 |
|--------------------------|--|----|

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----|
| Módulo de aprendizaje 5B | Introducción de series de números | 46 |
| Ejercicio 5A | Introducción de líneas de separación | 48 |
| Ejercicio 5B | El índice Dow Jones | 48 |

Tema 6 Rangos 50

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----|
| Módulo de aprendizaje 6A | Experimentación con rangos | 55 |
| Módulo de aprendizaje 6B | Asignación de nombres a los rangos | 59 |
| Ejercicio 6A | Cambio de la celda que fija el rango | 63 |

Tema 7 Edición de modelos 64

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 7A | Edición del modelo PRESUP (presupuesto) | 68 |
| Ejercicio 7A | Identificación de las teclas de edición | 70 |
| Ejercicio 7B | Edición del modelo ENCABEZA | 70 |
| Ejercicio 7C | Uso de la función de búsqueda y reemplazo | 70 |

Tema 8 Fórmulas 71

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 8A | Adición de fórmulas al modelo PRESUP | 78 |
| Módulo de aprendizaje 8B | Potencias de diez | 79 |
| Ejercicio 8A | Uso de 1-2-3 como calculadora | 80 |
| Ejercicio 8B | Orden de las operaciones | 80 |
| Ejercicio 8C | Constantes y variables | 81 |
| Ejercicio 8D | Uso del apuntador para introducir fórmulas | 81 |
| Ejercicio 8E | Asignación de precios | 81 |
| Ejercicio 8F | Introducción de fórmulas en español | 82 |
| Ejercicio 8G | Uso de cadenas alfanuméricas | 82 |
| Ejercicio 8H | Concatenación de cadenas alfanuméricas | 82 |
| Ejercicio 8I | Series de números | 82 |
| Ejercicio 8J | Referencias circulares | 83 |

Tema 9 Funciones 85

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 9A | Adición de funciones al modelo PRESUP | 92 |
| Módulo de aprendizaje 9B | Creación del modelo PRESAUTO | 93 |
| Módulo de aprendizaje 9C | Cálculo de fechas y horas | 95 |
| Ejercicio 9A | Cálculo del promedio Dow Jones | 97 |
| Ejercicio 9B | Introducción de funciones | 98 |
| Ejercicio 9C | Introducción de más funciones | 98 |
| Ejercicio 9D | Cálculo de pagos de lotería | 99 |
| Ejercicio 9E | Introducción y formateo de fechas y horas | 99 |

Tema 10 Impresión de modelos 101

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----|
| Módulo de aprendizaje 10A | Impresión del modelo PRESAUTO | 108 |
| Ejercicio 10A | Impresión del modelo PRESUP | 109 |
| Ejercicio 10B | Impresión del modelo PRESAUTO | 109 |

Tema 11 Cambio de la apariencia del modelo 110

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| Módulo de aprendizaje 11A | Para dar formato al modelo PRESAUTO | 116 |
| Módulo de aprendizaje 11B | Formatos | 117 |
| Módulo de aprendizaje 11C | Tamaño del sistema solar | 119 |
| Ejercicio 11A | Cómo dar formato a otros modelos | 120 |
| Ejercicio 11B | Formatos y exactitud | 120 |

Tema 12 Copiado y desplazamiento de datos 122

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 12A | Cálculo del promedio de calificaciones | 127 |
| Ejercicio 12A | Duplicación diaria de un centavo | 130 |
| Ejercicio 12B | Saldo de una chequera | 131 |

Tema 13 Referencias absoluta y relativa de una celda 133

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 13A | Creación de un plan de cinco años | 136 |
| Módulo de aprendizaje 13B | Exploración de las referencias absoluta y relativa de una celda | 139 |
| Ejercicio 13A | Totales | 140 |
| Ejercicio 13B | Promedios | 140 |
| Ejercicio 13C | Tabla de multiplicación | 141 |
| Ejercicio 13D | Tabla de valores actuales | 142 |
| Ejercicio 13E | Cadenas de cartas | 143 |

Tema 14 Ventanas y títulos de posición fija 145

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 14A | Uso de ventanas y títulos de posición fija | 148 |
| Módulo de aprendizaje 14B | Formato diferente de las celdas de cada ventana | 149 |
| Ejercicio 14A | Trabajo con el modelo DOWJONES | 150 |

Tema 15 Funciones y operadores lógicos y relacionales 151

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 15A | Cadenas de caracteres y proposiciones IF (SI) | 156 |
| Ejercicio 15A | Operadores relacionales | 156 |
| Ejercicio 15B | Operadores lógicos | 157 |
| Ejercicio 15C | Proposiciones compuestas | 158 |

Tema 16 Protección y seguridad 159

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----|
| Módulo de aprendizaje 16A | Protección de su trabajo | 162 |
| Ejercicio 16A | Protección del modelo ASIGPREC | 163 |

Tema 17 Fundamentos de la creación de gráficas 164

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----|
| Módulo de aprendizaje 17A | Creación de gráficas | 172 |
| Ejercicio 17A | Grafique uno de sus modelos | 174 |
| Ejercicio 17B | Análisis de mercados | 174 |
| Ejercicio 17C | Adición de opciones para otra gráfica | 176 |
| Ejercicio 17D | Graficación del modelo SERIES | 176 |

Tema 18 Titulación e impresión de gráficas 177

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 18A | Titulación de gráficas | 180 |
| Módulo de aprendizaje 18B | Impresión de gráficas | 181 |
| Módulo de aprendizaje 18C | Graficación de funciones trigonométricas | 183 |
| Ejercicio 18A | El poder de las gráficas | 184 |
| Ejercicio 18B | Impresión de otras gráficas | 185 |
| Ejercicio 18C | Cálculo de la razón de aspecto | 185 |

Tema 19 Creación y clasificación de bases de datos 187

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 19A | Creación de una base de datos para la programación de cursos | 191 |
|---------------------------|--|-----|

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 19B | Creación de una base de datos para clientes y monto de adeudos | 192 |
| Ejercicio 19A | Creación de una lista de editores | 193 |
| Ejercicio 19B | Cálculo del destino del dinero que paga por un libro | 193 |

Tema 20 Consulta de bases de datos 195

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 20A | Consulta de la base de datos DATA1 | 201 |
| Módulo de aprendizaje 20B | Consulta de la base de datos DATA2 | 203 |
| Módulo de aprendizaje 20C | Uso de las funciones estadísticas para bases de datos | 207 |
| Ejercicio 20A | Consulta de la base de datos EDITORES | 208 |
| Ejercicio 20B | Consulta de la base de datos LIBROS | 208 |

Tema 21 Registro y ejecución de macros 210

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 21A | Registro y ejecución de un macro | 212 |
| Ejercicio 21A | Registro de un macro que dé entrada a una cadena alfanumérica de inicialización | 215 |

Tema 22 Escritura y edición de macros 216

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 22A | Creación de un macro para dar entrada a una etiqueta | 220 |
| Módulo de aprendizaje 22B | Creación de un macro para la ampliación de columnas | 221 |
| Módulo de aprendizaje 22C | Impresión de un modelo por medio de un macro | 222 |

PARTE II PROYECTOS 224

| | | |
|-------------------|--|------------|
| <i>Proyecto 1</i> | <i>Conceptos básicos sobre hojas de balance</i> | <i>225</i> |
| <i>Proyecto 2</i> | <i>Conceptos básicos sobre estados de resultados</i> | <i>230</i> |
| <i>Proyecto 3</i> | <i>Conceptos básicos sobre préstamos bancarios</i> | <i>238</i> |

| | |
|---------------|------------|
| Indice | 243 |
|---------------|------------|

Contenido

| | |
|--------------|------|
| Prefacio | ix |
| Convenciones | xiii |

PARTE I PROCEDIMIENTOS 1

| | |
|---|---|
| Conceptos sobre la administración de bases de datos | 1 |
|---|---|

Tema 1 Carga de dBASE 7

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 1A | Carga de dBASE desde el indicador de comandos | 10 |
| Módulo de aprendizaje 1B | Carga de dBASE desde el shell del DOS versión 4 | 10 |
| Ejercicio 1A | Identifique los elementos de la pantalla | 12 |

Tema 2 Ejecución de comandos 13

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|
| Módulo de aprendizaje 2A | Cómo familiarizarse con dBASE IV | 20 |
| Ejercicio 2A | Explore los menús | 21 |
| Ejercicio 2B | Explore la opción Help (de ayuda) | 21 |

Tema 3 Definición de un archivo de base de datos 22

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 3A | Definición de un archivo de datos para nombres y direcciones | 31 |
| Módulo de aprendizaje 3B | Definición de un archivo de datos para cantidades | 35 |
| Ejercicio 3A | Defina una base de datos para un horario de cursos | 37 |
| Ejercicio 3B | Defina una base de datos con datos de población | 38 |

Tema 4 Entrada de registros 40

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 4A | Entrada de registros al archivo NOMBRES | 44 |
| Módulo de aprendizaje 4B | Entrada de registros al archivo CANTIDAD | 46 |

| | | |
|--------------|--|----|
| Ejercicio 4A | Introduzca registros en el archivo de base de datos CURSOS | 48 |
| Ejercicio 4B | Introduzca registros en el archivo de base de datos CENSO | 48 |

Tema 5 Exhibición de registros 49

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 5A | Exhibición de registros del archivo NOMBRES | 52 |
| Módulo de aprendizaje 5B | Exhibición de registros del archivo CANTIDAD | 53 |
| Ejercicio 5A | Examine y busque registros en el archivo CURSOS | 55 |
| Ejercicio 5B | Examine y busque registros en el archivo CENSO | 55 |

Tema 6 Actualización de una base de datos 56

| | | |
|--------------------------|--|----|
| Módulo de aprendizaje 6A | Actualización del archivo NOMBRES | 60 |
| Módulo de aprendizaje 6B | Actualización del archivo CANTIDAD | 63 |
| Ejercicio 6A | Agregue y elimine registros en el archivo CURSOS | 65 |

Tema 7 Clasificación de registros 66

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 7A | Clasificación del archivo NOMBRES en un archivo por separado | 68 |
| Módulo de aprendizaje 7B | Clasificación del archivo CANTIDAD en un archivo por separado | 69 |
| Ejercicio 7A | Clasifique el archivo CURSOS | 70 |
| Ejercicio 7B | Clasifique el archivo CENSO | 70 |

Tema 8 Indexación de archivos 71

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 8A | Indexación del archivo NOMBRES | 75 |
| Módulo de aprendizaje 8B | Indexación del archivo CANTIDAD | 77 |
| Módulo de aprendizaje 8C | Actualización del archivo indexado NOMBRES | 79 |
| Módulo de aprendizaje 8D | Actualización del archivo indexado CANTIDAD | 80 |
| Ejercicio 8A | Indexe el archivo CURSOS | 81 |
| Ejercicio 8B | Indexe el archivo CENSO | 81 |

Tema 9 Consulta a la base de datos 83

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 9A | Consulta del archivo NOMBRES | 89 |
| Módulo de aprendizaje 9B | Consulta del archivo CANTIDAD | 91 |
| Módulo de aprendizaje 9C | Clasificación del archivo NOMBRES | 92 |
| Módulo de aprendizaje 9D | Reemplazo de valores en el archivo CANTIDAD | 93 |
| Ejercicio 9A | Consulte el archivo CURSOS | 95 |
| Ejercicio 9B | Consulte el archivo CENSO | 95 |

Tema 10 Uso de operadores de relación y ejecución de cálculos 96

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Módulo de aprendizaje 10A | Consulte al archivo NOMBRES usando operadores de relación | 98 |
|---------------------------|---|----|

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 10B | Consulte el archivo CANTIDAD por medio de operadores de relación y de resumen | 98 |
| Ejercicio 10A | Consulte el archivo CENSO | 100 |

Tema 11 Impresión de etiquetas 102

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Módulo de aprendizaje 11A | Impresión de etiquetas del archivo NOMBRES | 107 |
| Ejercicio 11A | Imprima etiquetas del archivo CENSO | 110 |

Tema 12 Impresión de informes 112

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 12A | Impresión de informes del archivo NOMBRES | 120 |
| Módulo de aprendizaje 12B | Incorporación de un agrupamiento por franja | 121 |
| Ejercicio 12A | Cambie las especificaciones de impresión | 124 |
| Ejercicio 12B | Genere un informe para el archivo CENSO | 124 |

Tema 13 Encadenamiento de archivos 125

| | | |
|---------------------------|---|-----|
| Módulo de aprendizaje 13A | Encadenamiento de los archivos NOMBRES y CANTIDAD | 128 |
|---------------------------|---|-----|

PARTE II PROYECTOS 131

Análisis de la información de censos 131

Índice 135