

CONTENIDO

Introducción

xxvii

PARTE UNO INICIO

| | |
|--|-----------|
| 1 Fundamentos de DOS | 3 |
| DOS y los Discos | 6 |
| Organización del Disco | 8 |
| Descripción de la Pantalla del Shell de DOS | 13 |
| Uso del Mouse y del Teclado en el Shell | 20 |
| Uso del Mouse | 22 |
| Uso del Teclado | 23 |
| Uso del Llamador de Comandos | 26 |
| Arranque del Llamador de Comandos de DOS | 26 |
| Cómo dar Comandos a DOS | 28 |
| Resumen | 30 |
| 2 Puesta en Marcha | 35 |
| Obtención de Ayuda en Pantalla | 37 |
| Control del Aspecto de la Pantalla | 41 |
| Descripción de las Cajas de Diálogo | 42 |
| Cambio de los Colores de la Pantalla | 44 |
| Selección del Mejor Modo de Pantalla | 45 |
| Programas de Utilería Básicos de DOS | 47 |
| Preparación de los Discos para su Uso | 48 |
| Formateo de un Diskette de Datos | 49 |
| Preparación de un Diskette de Sistema | 55 |
| Cómo Respalda un Diskette | 59 |
| Comandos para Asegurar la Integridad del Disco | 64 |
| Interpretación de los Resultados de CHKDSK | 65 |

| | |
|---|----|
| SCANDISK de DOS 6.2 es un Gran Avance Respecto a CHKDSK | 66 |
| Resumen | 68 |

PARTE DOS EL SHELL DE DOS

| | |
|---|-----------|
| 3 El Sistema de Archivos | 73 |
| Uso del Sistema de Archivos | 75 |
| Cambio del Foco de Atención | 77 |
| Uso de Archivos en Varios Directorios | 78 |
| Selección de Archivos | 79 |
| Selección de un Solo Archivo | 80 |
| Selección de Varios Archivos | 81 |
| Estructura de los Directorios de los Discos | 87 |
| Diferencia entre Directorios y Subdirectorios | 88 |
| Cambio del Directorio Actual | 89 |
| Resumen | 90 |
| 4 Manejo de Archivos y Directorios | 95 |
| Manejo de la Pantalla | 96 |
| Cómo Solicitar a DOS Protección Contra Errores | 98 |
| Control de los Nombres de Archivo que Aparecerán en las Listas | 101 |
| Operaciones con Archivos en Distintos Directorios | 108 |
| Información Detallada del Disco, los Directorios y los Archivos | 109 |
| Cómo Aprovechar las Listas de Archivos | 113 |
| Operaciones Importantes con Archivos | 117 |
| Cómo Ver el Contenido de un Archivo | 118 |
| Movimiento de Archivos Entre Discos y Directorios | 119 |

| | |
|---|------------|
| Copiado de Archivos | 124 |
| Cómo Eliminar y Cambiar Nombre a Archivos | 130 |
| Cómo Desactivar el Shell de DOS | 135 |
| Resumen | 135 |
| 5 Ejecución de Programas de Aplicación | 139 |
| Conceptos Básicos de la Estructura de un Directorio | 140 |
| Creación y Borrado de Directorios | 141 |
| Qué Son las Rutas | 143 |
| Vista e Impresión de la Estructura | 144 |
| Cómo Desplazarse en la Estructura de Directorios | 146 |
| Ejecución de Programas en el Directorio Actual | 146 |
| Búsquedas en las Rutas | 150 |
| Creación de Varios Subdirectorios para los Archivos de Programas | 154 |
| Ejecución de Programas Desde el Shell | 158 |
| Ejecución Directa de Comandos y Utilerías | 159 |
| Manejo de Programas Desde el Shell | 161 |
| Ejecución Automática de Programas | 162 |
| Asociación de Programas de Aplicación con Archivos de Datos | 163 |
| Preparación de Listas de Programas | 165 |
| Cómo Agregar Programas a la Lista de un Grupo | 166 |
| Características de un Programa al Empezar a Correr | 169 |
| Movimiento y Copiado de Opciones Entre Listas | 172 |
| Definición de Grupos de Programa del Usuario | 173 |
| Ejecución de Archivos de Proceso en Lote desde un Grupo de Programas | 176 |
| Ejecución de Varios Programas —Task Swapper | 178 |
| Resumen | 183 |

PARTE TRES ADMINISTRACION DE LA PC

| | | |
|----------|---|------------|
| 6 | Uso del Editor de Pantalla | 187 |
| | Aprendizaje de Edit | 189 |
| | Creación de un Archivo Nuevo | 191 |
| | Uso del Sistema de Ayuda "Survival Guide" (Guía de Supervivencia) | 193 |
| | Modificación de un Archivo | 197 |
| | Uso de la Barra de Menú del Editor | 200 |
| | Si Se Ha Adelantado: Cómo Terminar la Sesión de Edición | 202 |
| | Grabación del Trabajo de Edición Durante una Sesión | 204 |
| | Comienzo de un Nuevo Trabajo de Edición de Texto | 207 |
| | Edición de Archivos de Texto | 209 |
| | Inserción de Texto Nuevo | 209 |
| | Modificación del Texto Existente | 213 |
| | Técnicas Avanzadas de Edición | 214 |
| | Selección de Texto para Operaciones Subsecuentes | 215 |
| | Corte y Pegado del Texto Seleccionado | 217 |
| | Borrado del Texto Seleccionado | 220 |
| | Búsqueda y Recorrido del Texto | 222 |
| | Búsqueda de Cadenas Específicas de Caracteres | 223 |
| | Reemplazo de Texto Anterior con Nuevo | 226 |
| | Uso de "Marcas de Libro" para Posicionar el Cursor | 228 |
| | Impresión del Texto | 230 |
| | Resumen | 231 |
| 7 | Impresión | 235 |
| | Impresión de Imágenes de Pantalla | 236 |
| | Impresión de Archivos | 243 |
| | Impresión de Archivos ASCII Estándar | 243 |
| | Impresión de Varios Archivos | 246 |

| | |
|--|------------|
| Impresión Indirecta y Simultánea | 247 |
| Impresión de Archivos Mediante el Comando PRINT | 248 |
| Ejecución de Dos Tareas con Print | 250 |
| Uso de Opciones para Imprimir | 253 |
| Resumen | 258 |
| 8 Comunicación con Otros Dispositivos | 261 |
| Comunicaciones Entre Sistemas | 263 |
| Comunicaciones Paralelas Versus Seriales | 267 |
| Dispositivos Versus Archivos | 273 |
| Inicialización de Dispositivos y Puertos | 277 |
| Control de la Impresora | 278 |
| Inicialización de los Puertos de Comunicación Serial | 282 |
| Control del Modo de Despliegue del Video | 286 |
| Cómo Establecer la Velocidad de Repetición del Teclado | 288 |
| Resumen | 289 |
| 9 Adaptación: Optimización de DOS para un Sistema | 293 |
| Uso del Archivo CONFIG.SYS | 296 |
| Protección del Sistema Contra Virus de Computadora | 300 |
| Medidas Preventivas Contra Virus | 300 |
| Detección de Virus en el Sistema | 304 |
| Control del Inicio del Sistema | 311 |
| Cómo Omitir los Comandos de CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT | 312 |
| Confirmación Individual de los Comandos de Arranque | 313 |
| Uso de un Menú de Arranque para Varias Configuraciones | 315 |
| Uso de Rutinas Controladoras para Adaptar a DOS | 324 |
| Cómo Duplicar la Cantidad de Espacio Disponible en Disco | 327 |
| Potencia Adicional Mediante la Rutina Controladora ANSI | 347 |
| ANSI.SYS y el Comando Prompt | 349 |
| Control del Despliegado de la Pantalla | 350 |

CONTENIDO

| | |
|---|------------|
| Cambios al Llamador de Comandos | 351 |
| Combinación de Varios Atributos | 353 |
| Redefinición de Teclas | 356 |
| Resumen | 361 |
| 10 Redireccionamiento y Reorganización de la Información | 365 |
| Control del Flujo de Información Mediante Redireccionamiento | 366 |
| Grabación de la Salida a Pantalla en un Archivo de Disco | 367 |
| Para Agregar Resultados a un Archivo | 370 |
| Entrada a Partir de Archivos de Texto | 371 |
| Proceso de los Archivos de Información Utilizando Filtros | 373 |
| Organización de la Información Mediante el Filtro Sort | 373 |
| Combinación del Redireccionamiento de la Entrada y la Salida para Mejorar la Eficiencia | 377 |
| Búsquedas de Texto Mediante el Filtro Find | 380 |
| Cómo Detener los Resultados Mediante el Comando More | 384 |
| Interconexión de las Operaciones de DOS Mediante Conectores | 385 |
| Resumen | 388 |
| 11 Preparación de Respaldos y Recuperación de Archivos | 391 |
| Tipos de Respaldo | 392 |
| Inicio de los Servicios de Respaldo | 394 |
| Configuración de MSBACKUP Para un Equipo | 397 |
| Prueba de Compatibilidad | 400 |
| Selección y Respaldo de Archivos | 401 |
| Selección de los Archivos que se Va a Respaldar | 405 |
| Diversas Opciones para Respaldos | 410 |
| Almacenamiento de las Especificaciones en Un Archivo Preparatorio | 411 |
| Backup Complete: Pantalla Resumen | 411 |
| Comparación de los Archivos Originales con las Versiones Respaldadas | 414 |

| | |
|--|-----|
| Recuperación de los Archivos de un Respaldo | 417 |
| Cómo Asegurarse de que los Respaldos se Ejecuten en Forma Optima | 419 |
| Resumen | 421 |

PARTE CUATRO METODOS PODEROSOS PARA SIMPLIFICAR EL TRABAJO

| | |
|--|------------|
| 12 Los Poderosos Archivos de Proceso en Lote | 425 |
| Preparación de un Archivo de Proceso en Lote | 427 |
| Reglas para los Archivos de Proceso en Lote | 428 |
| Los Archivos de Proceso en Lote Tienen Algunas Restricciones | 432 |
| Ejecución y Suspensión de Archivos de Proceso en Lote | 432 |
| Creación del Primer Archivo de Proceso en Lote | 433 |
| Variables en los Archivos de Proceso en Lote | 435 |
| Resumen | 442 |
| 13 Uso de Subcomandos en Archivos de Proceso en Lote | 445 |
| Mensajes Como Parte de los Archivos de Proceso en Lote | 447 |
| Cómo Interrumpir un Archivo de Proceso en Lote en Ejecución | 450 |
| Administración del Flujo de Control | 457 |
| Cómo Tomar Decisiones en un Archivo de Proceso en Lote | 457 |
| Transferencia Directa del Control | 464 |
| Uso de Rizos y Repetición de Instrucciones | 467 |
| Uso de Cadenas de Archivos y de Archivos con Subrutinas | 473 |
| Resumen | 477 |
| 14 Ejemplos Avanzados de Archivos de Proceso en Lote | 481 |
| Automatización del Trabajo de un Sistema Mediante AUTOEXEC.BAT | 483 |
| Automatización del Inicio del Sistema | 484 |
| Modificación del Llamador de Comandos Preestablecido | 486 |
| Revisión de Virus en la Computadora | 489 |
| Creación de un Menú de Sistema | 492 |

| | |
|---|------------|
| Archivos de Proceso en Lote Más Eficientes | 496 |
| Simplificación de Caracteres Tecleados Frecuentemente | 496 |
| Preparación de Programas y Restauración de los Preparativos | 501 |
| Encadenamiento en Aplicaciones que Cambian de Diskette | 504 |
| Inicialización de Una Pantalla de Color | 505 |
| Archivos de Proceso en Lote Avanzados | 510 |
| Pantallas de Ayuda Especiales | 510 |
| Sistema para Recordar Citas | 513 |
| Difusión de Mensajes a Todos los Usuarios | 515 |
| Uso de Subrutinas de Archivos de Proceso en Lote para Seguimiento | 517 |
| Control del Acceso de Usuarios | 521 |
| Resumen | 525 |
| 15 Macros de DOS y el Programa DOSKEY | 529 |
| Iniciación de la Utilería DOSKEY | 531 |
| Administración de la Historia de Comandos | 536 |
| Acceso a Comandos Anteriores | 537 |
| Revisión y Reejecución de Comandos Anteriores | 542 |
| Escritura Automática de Archivos de Proceso en Lote | 544 |
| Diferencias Entre Macros y Archivos de Proceso en Lote | 547 |
| Uso de Macros Residentes en Memoria | 552 |
| Preparación de Macros Sencillas y Fijas | 553 |
| Creación de Macros Flexibles con Parámetros Reemplazables | 554 |
| Manejo de las Instrucciones en las Macros | 557 |
| Técnicas Avanzadas para Macros | 560 |
| Almacenamiento de Macros para Uso Futuro | 560 |
| Uso de Redireccionamiento en las Macros | 562 |
| Resumen | 566 |
| 16 QBasic: Capacidad de Programación en DOS | 569 |
| Descripción de QBasic | 570 |
| Cómo Empezar a Utilizar QBasic | 572 |

| | |
|--|-----|
| Estudio de los Menús y los Tecleos de Atajo | 574 |
| Vista a los Módulos, Rutinas y Grupos de Código | 577 |
| Ejecución de los Programas Escritos en QBasic | 579 |
| Acondicionamiento del Ambiente de Desarrollo de QBasic | 580 |
| Estudio de las Ventanas de QBasic | 582 |
| Control de las Relaciones Entre Ventanas | 584 |
| Vista Preliminar de los Resultados en la Ventana Denominada Immediate | 589 |
| Desarrollo de Programas | 593 |
| Escritura y Ejecución de un Programa Nuevo | 593 |
| Beneficios de la Edición Automática | 596 |
| Diseño de Programas | 600 |
| Tipos de Datos | 600 |
| Alimentación de Datos al Programa | 603 |
| Otros Métodos de Entrada | 604 |
| Uso de las Variables Durante el Proceso | 608 |
| Operaciones Aritméticas | 608 |
| Uso de Expresiones Lógicas | 610 |
| Administración del Flujo de Control | 613 |
| Toma de Decisiones Automática | 613 |
| Control de Toma de Decisiones con Varios Resultados | 615 |
| Repetición de Bloques de Código | 616 |
| Control de Entrada y Salida de Archivos y Dispositivos | 618 |
| Acceso a Archivos en Disco | 618 |
| Uso de los Tipos de Archivo de QBasic | 621 |
| Creación de Resultados Gráficos | 627 |
| Dibujo de Líneas y Rectángulos | 629 |
| Dibujo de Círculos | 631 |
| Depuración de Programas | 633 |
| Uso de DEBUG | 634 |
| Uso del Menú Debug | 636 |
| Preparación de Programas Tipo .COM Mediante Debug | 637 |

| | |
|---|-----|
| Consejos y Técnicas de Programación | 639 |
| Desarrollo de Programas en Etapas | 640 |
| Hay Que Aprender Buenos Hábitos de Programación | 641 |
| Documentar el Trabajo | 641 |
| Resumen | 643 |

PARTE CINCO OPTIMIZACION DE UN SISTEMA DOS O WINDOWS

| | |
|--|------------|
| Ajustes en el Uso de la Memoria | 649 |
| Liberación de Memoria al Momento de Carga | 652 |
| Uso de DOS para Maximizar la Memoria Disponible para Windows | 652 |
| Manejo de la Memoria Extendida Mediante HYMEM.SYS | 654 |
| Parámetros en CONFIG.SYS para Maximizar el Uso de Memoria | 655 |
| Manejo de la Memoria Reservada Mediante EMM386.EXE | 657 |
| Optimización del Uso de los Bloques de Memoria Superior (UMB) | 664 |
| MemMaker lo Hace Automáticamente | 666 |
| El Orden de Carga en Memoria Superior Hace una Gran Diferencia | 672 |
| Espacio para el Adaptador de Video | 674 |
| Aumento de Hasta 64K en el Espacio de UMB | 676 |
| Cómo Maximizar el Beneficio de Memoria Disponible | 679 |
| Uso de un Disco RAM | 679 |
| Usuario de Windows: Ahorro en Memoria Recortando el | |
| Uso Excesivo de Recursos | 688 |
| Se Debe Dar a las Aplicaciones de DOS Bajo Windows | |
| lo Que Necesiten | 690 |
| Resumen | 693 |

| | |
|---|------------|
| 18 Optimización de la Eficiencia de DOS y Windows | 697 |
| Aumento de la Eficiencia del Sistema Mediante Caché de Disco | 700 |
| Conceptos del Caché en Disco | 700 |
| Uso de Caché Por Programa | 703 |
| Uso del Programa de Caché de Disco SMARTDRV.EXE | 708 |
| Uso de un Equipo de Caché | 715 |
| Mejoras en la Velocidad al Efectuar Ejecución Simultánea en DOS y Windows | 717 |
| Mejora al Intercambio en Modo 386 Ampliado | 718 |
| Mejora de la Función de Intercambio en Modo Estándar | 724 |
| Mejora en la Eficiencia por un Mejor Uso del Disco Duro | 728 |
| Optimización del Disco Duro Mediante Desfragmentación | 728 |
| Maximizar el Espacio en el Disco Duro | 734 |
| Impacto del Factor de Intercalación del Disco Duro | 738 |
| Cómo Mejorar la Velocidad de Operación | 742 |
| Mejor la Velocidad de los Respaldos | 743 |
| Acceso Más Rápido a los Archivos | 744 |
| No Correr Aplicaciones Innecesarias | 745 |
| Mejoras en la Eficiencia de Aplicaciones que No Son de Windows | 746 |
| Resumen | 748 |
| 19 Uso de Comandos Avanzados de DOS | 751 |
| Mejor Administración del Disco y de los Directorios | 752 |
| Manejo de los Directorios Como Discos | 753 |
| Mejor Velocidad de Acceso al Disco | 757 |
| Copia Rápida de Archivos | 759 |
| Manejo Avanzado de Archivos | 766 |
| Recuperación de Archivos Borrados | 766 |
| Cambios a los Atributos de un Archivo | 775 |
| Actualización de Conjuntos de Archivos | 777 |

| | |
|---|------------|
| Cómo Correr Programas Eficientemente | 781 |
| Manejo de Programas con Problemas | 784 |
| Manejo de Variables de Ambiente | 790 |
| Uso de Un Procesador de Comandos Secundario | 794 |
| Mejor Uso de las Laptops | 799 |
| Resumen | 805 |
| 20 Uso de Funciones Especiales de DOS para Windows | 809 |
| Uso de Anti-Virus Desde Windows | 811 |
| Uso del Sistema de Respaldos Desde Windows | 819 |
| Antes de Usarlo por Primera Vez Backup Debe | |
| Configurarse Para Cada Sistema | 822 |
| Selección de Archivos para Respaldo | 824 |
| Recuperación de Archivos | 828 |
| Uso de la Función Undelte de Windows | 829 |
| Supervisión de la Eficiencia del Caché de Disco | 837 |
| Resumen | 842 |

APENDICES

| | |
|---|------------|
| A Instalación de DOS 6 | 845 |
| Instalación de DOS 6 en el Disco Duro | 847 |
| Consideraciones Especiales de Instalación | 855 |
| B Particiones del Disco Duro | 859 |
| Preparación del Disco Duro | 862 |
| Creación de la Partición Principal de DOS | 864 |
| Preparación de la Partición Activa | 868 |
| Creación de una Partición Extendida de DOS | 868 |
| Creación de Unidades Lógicas en una Partición Extendida | 870 |

| | |
|--|------------|
| Desplegado de Información de las Particiones | 872 |
| Borrado de Particiones de DOS | 874 |
| C Códigos ASCII y Sistemas de Números | 879 |
| Códigos ASCII | 880 |
| Sistemas de Números | 882 |
| D Preparación de DOS para Uso Internacional | 887 |
| Conjuntos de Caracteres Para Varios Países | 889 |
| ¿En Qué País Reside? | 891 |
| Descripción de las Páginas de Código | 894 |
| Tabla de Traducción del Teclado | 894 |
| Páginas de Código | 896 |
| Dispositivos y Rutinas Controladoras | 899 |
| Tablas de Traducción y Rutinas Controladoras | 900 |
| Cambio de las Páginas de Código | 902 |
| Paso 1: Actualización del Archivo CONFIG.SYS para Soporte Internacional | 903 |
| Paso 2: Carga de las Rutinas para Soporte de Páginas de Código | 905 |
| Paso 3: Carga de Páginas de Código Específicas | 905 |
| Paso 4: Carga de una Tabla de Traducción del Teclado | 909 |
| Paso 5: Finalmente — Cambio a Otra Página de Código | 911 |
| Asignación de Caracteres Extranjeros en un Teclado de Estados Unidos | 911 |
| Preparación de un Disco de Sistema DOS para Uso Internacional | 913 |
| E Glosario | 917 |
| Índice | 975 |