Contenido

Capítulo 1. TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO1	
SISTEMAS DUALES DE DISCOS FLEXIBLES	
DISCOS DUROS CONVENCIONALES	(
Detalles técnicos	
Cómo seleccionar un disco duro	
Medición de la velocidad 5	
ACELERE SU DISCO DURO 8	
Organice su disco duro	
Particiones de disco9	
DISCOS DUROS MULTIPLES10	
Interfaces ST-50611	
Interfaces ESDI	
Interfaces IDE	
Interfaces SCSI	,
Discos supergrandes	
DISPOSITIVOS REMOVIBLES	<
Discos flexibles de alta capacidad	
Discos duros removibles	X
Unidades de cinta removibles	
Unidades Bernoulli	Х
Unidades Syquest	
RESPALDO	
Programas de respaldo	
Respaldo por cinta magnética	
Otras alternativas de respaldo	
NUEVAS TECNOLOGIAS DE ALMACENAMIENTO	,
CD-ROM	
WORM	×
Unidades reescribibles	X
Unidades ópticas multifunciones	
Flopticals	
Desfragmentación ::	
Compresión de datos 31	
NAMED I COMPLETE MANUAL MANUAL CONTRACTOR CO	

Capitulo 2. TECNOLOGIAS DE EXPANSION3	3
Buses	34)
ANSI y la carrera de los estándares	34
BUSES DE SISTEMA	
El bus de sistema ISA	
El bus de sistema EISA	
Bus MCA de IBM	
Comparando manzanas con manzanas	
¿Hacia dónde se dirigen?	39
LO QUE COMPRA DEPENDE DE LO QUE NECESITE	39
Cuestiones de compatibilidad	42
Protección de sus inversiones	43
Tableros DX vs. tableros SX de sistema	43
Velocidad de reloj del procesador contra tipo de procesador	44
EXPANSION DE MEMORIA	46
¿Cuánto es suficiente?	46
¿Dónde la coloco?	47
¿Qué tamaño de SIMM es mejor?	
Consideraciones sobre la velocidad de la memoria	50
¿Qué es estado de espera?	
Cómo utilizar la memoria extra	
DOS 5.0 y el área de memoria alta	
Administradores de memoria	
Memoria extendida vs. memoria expandida	
¿Qué pasa si usa Windows y programas de DOS?	58
Discos RAM	59
AUMENTE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE	
DATOS DE SU PC	
Las interfaces ST-506 y ST-412	
La interfaz ST-506 MFM	
La interfaz ST-506 RLL	
La interfaz IDE	
Compatibilidad de IDE	64
¿Qué hay para el futuro?	65
La interfaz ESDI	
¿Hacia dónde se dirige ESDI?	
El bus SCSI	60
Aparición del PS/2 de IBM	
Pudieron haber sido competidores	
SCSI de ciencia ficción	
El camino de la actualización	
El Callinio ut la actualización	, 2

¿CUANTA POTENCIA?	73
Coprocesadores matemáticos	74
Coprocesadores interconstruidos	74
El coprocesador Weitek	
Tableros aceleradores de CPU	
Tarjetas aceleradoras de video	75
Video de bus local	
Rendimiento de discos duros	
Búfers de pista	
Cachés de disco con base en software	
Compresión al vuelo	
Compresson at vacio	
C. A. L. A. TECNIOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓNI	02
Capítulo 3. TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN	03
TERMINOLOGIA DE LA COMUNICACION	85
PROTOCOLOS DE COMUNICACION	
CORREO ELECTRONICO	
El mundo del correo electrónico	
Sistemas comerciales de correo	
Software para tener acceso a sistemas de correo	
Sistemas de correo basados en redes	
USO DE PROGRAMA DE COMUNICACION	97
Características de los programas de comunicaciones	98
Características de programas de comunicación para usuarios avanzados.	
Emuladores de terminal	
Selección de un programa de comunicaciones	
TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS	
Protocolos de transferencia de archivos	
★COMPRESION DE ARCHIVOS	
**COMPRESION DE ARCHIVOS	111
Utilerías populares de compresión	115
Cómo usar un boletín electrónico	116
Servicios que ofrecen los BBS	110
Shareware, freeware y software del dominio público	121
¿Qué pasa con los virus?	122
Localización de boletines electrónicos	
Cómo iniciar su propio BBS	126
Planeación de su propio boletín electrónico	126
BBS monousuario y multiusuario	
Hardware necesario para operar un BBS	129
SERVICIOS EN LINEA	129
¿Qué es lo que ofrecen los servicios en línea?	131
Bases de datos comerciales en línea	132
REDES POR CONMUTACION DE PAQUETES	134

SOFTWARE PARA CONTROL REMOTO	136
Evaluación de programas de control remoto	
REFERENCIAS	139
Material de lectura	139
Productos	140
Software de comunicaciones en DOS (comercial)	140
Software de comunicaciones de DOS (shareware)	140
Software de comunicaciones en Windows (comercial)	140
Software de comunicaciones en Windows (shareware)	
Software de boletines electrónicos (comercial)	
Software de boletines electrónicos (shareware)	
Software de boletines electrónicos (freeware)	
Software de control remoto	
Software de correo electrónico basado en redes	
Servicios de correo electrónico	
Servicios en línea para usuarios	
Proveedores de bases de datos en línea comerciales	
Redes públicas conmutadoras de paquetes de información	142
Capítulo 4. MÓDEMS	143
CONEXION DE LA PC A LA LINEA TELEFONICA	144
ALGUNOS TERMINOS BASICOS DE TELECOMUNICACIONES	148
MODO DE COMANDO VS. MODO DE DATOS	149
MODO DE COMANDO	
Conjunto de comandos AT	149
Preparación para emitir comandos de módems	
Reglas para emitir comandos de módems	152
MODEM INTERNO O MODEM EXTERNO	154
VELOCIDAD DE MODEMS	155
¿Qué velocidad necesita en su módem?	
Adquisición de un módem de baja velocidad	
Adquisición de un módem de alta velocidad	. 158
Consideraciones de programación para utilización de un módem de alta	
velocidad	
ESTANDARES APLICABLES A MODEMS	
Estándares no exclusivos	
Estándares exclusivos	
CONTROL DE ERRORES	
∦ COMPRESION DE DATOS	
¿Resultó su módem tan rápido como se anunciaba?	
Compresión de datos usando hardware vs. compresión mediante software	
CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD	. 169

MODEMS PARA PC Y PARA MACINTOSH	
EL ABC DE LA TECNICA: EL CONJUNTO DE COMANDOS AT	
Los Comandos AT Fundamentales	
Registros	177
COMPRENDIENDO CABLES SERIALES	
Comunicación serial RS-232	180
Comunicaciones seriales con una PC	
Comunicaciones sin módem: los módems nulos	182
REFERENCIA RAPIDA DE ESTANDARES Y ABREVIATURAS PARA	104
MODEMS	
Estándares de transmisión de datos	
Control de errores.	
Compresión de datos.	186
Capítulo 5. FAX MÓDEMS	187
MAQUINAS DE FAX	189
TIPOS DE FAX MODEMS	
FAX MODEMS VS. MAQUINAS FAX NORMALES	192
ESTANDARES GRAFICOS	196
ESTANDARES DE FAX MODEM	
ENVIO DE FAXES A PARTIR DE UN PROGRAMA DE APLICACION	198
UTILIZACION DE RASTREADORES PARA LA PREPARACION DE FAXES	199
ENVIO DE FAXES A DESTINOS MULTIPLES	202
RECEPCION E IMPRESION DE FAXES	203
SELECCION DE UN FAX MODEM	204
LA IMPORTANCIA DEL SOFTWARE DE FAX	204
Capítulo 6. TECNOLOGÍAS DE REDES	207
REDES DE AREA LOCAL	
¿Qué es una red de área local?	
Ventajas de las redes de área local	
Usuarios típicos de redes de área local	210
ANTECEDENTES TECNICOS	
El despachador de archivos	
Las estaciones de trabajo	
Costo de redes de área local	
SELECCION Y CONSIDERACIONES DE SOFTWARE Y DE HARDWARE .	
Definición de sus necesidades	
Componentes de una LAN	
TIPOS DE LAN	
Redes de igual a igual (peer to peer)	
Ventajas de las redes de igual a igual	. 216

Desventajas de las redes de área local de igual a igual	
Redes cliente/despachador de archivos	217
DISPOSICION DE LA RED	219
Topología de bus	
Topología de anillo	
Topología de estrella	
Topologías híbridas	221
ESTANDARES DE METODO Y DE PROTOCOLOS DE ACCESO	
(TOPOLOGIAS FISICAS VS. TOPOLOGIAS LOGICAS)	
Ethernet	
Topología Token Ring	
ARCNET	223
SISTEMAS DE CABLEADO	
Cable Ethernet grueso (10Base-5)	224
Cable Ethernet delgado (10Base-2)	
Cable par trenzado (10Base-T)	
Cable ARCNET	
Cable de fibras ópticas (10Base-F)	
Enlaces inalámbricos	225
INSTALACION Y UTILIZACION DE UNA LAN	226
Instalación de red de igual a igual	226
Requerimientos de hardware y de software	226
Instalación	227
Instalación de red cliente/despachador	229
Requerimientos de hardware y de software	229
Instalación	230
Otros tipos de redes	
INTERCONECTIVIDAD	233
Repetidores	234
Puentes	234
Ruteadores	234
Compuertas (gateways)	234
El futuro	. 235
DICCIONARIO DE TERMINOS DE REDES	. 238
Capítulo 7. TÉCNICAS DE IMPRESIÓN	247
•	
SOBRE LA TECNOLOGIA	. 248
Resolución	. 249
Modelos de formación de imágenes y el mecanismo de impresión	. 250
¿Cuánto necesita?	
Resolución de pantalla vs. resolución de impresora	
Técnicas de imágenes gráficas	
Impresoras PostScript vs. impresoras compatibles LaserJet	. 259

Méritos relativos de cada una	259
Impresoras y fuentes	261
Clones PostScript	266
PostScript para su LaserJet	
HARDWARE DE IMPRESION	270
Matriz de puntos de calidad carta	270
Impresoras de margarita	273
Impresoras de chorro de tinta	
Impresoras laser	
Mecanismos de marcado laser	275
Tecnología de mejora de la resolución	278
La serie LaserJet	
Las LaserWriters de Apple	281
Trazadoras	282
Tecnología de la impresión a color	
Principios generales	283
Impresoras de color	285
Compartiendo impresoras	
ACCESORIOS DE IMPRESION CONSUMIBLES	
Papel	
Tintas, cintas y toners	294
C // L O CECLIDIDAD V CIEDANIENTO	007
Capítulo 8. SEGURIDAD Y CIFRAMIENTO	29/
•	
AREAS DEBILES	299
AREAS DEBILES	299 301
AREAS DEBILES	299 301 304
AREAS DEBILES	299 301 304 305
AREAS DEBILES	299 301 304 305 307
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus	299 301 304 305 307 309
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA	299 301 304 305 307 309 309
AREAS DEBILES. VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos. Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso.	299 301 304 305 307 309 309 312
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas	299 301 304 305 307 309 312 314
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso	299 301 304 305 307 309 309 312 314 315
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 319 320
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 319 320 322
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION ESTANDARES DE CIFRAMIENTO DE INFORMACION	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 320 322 326
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION ESTANDARES DE CIFRAMIENTO DE INFORMACION AUTENTICACION DE INFORMACION	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 320 322 326 328
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION ESTANDARES DE CIFRAMIENTO DE INFORMACION AUTENTICACION DE INFORMACION El algoritmo RSA	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 320 322 326 328
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION ESTANDARES DE CIFRAMIENTO DE INFORMACION AUTENTICACION DE INFORMACION El algoritmo RSA Utilización de claves CANDADOS	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 320 322 326 328 328 328
AREAS DEBILES VIRUS, BOMBAS, SALAMIS Y OTRAS AMENAZAS Virus típicos Precauciones básicas Software antivirus Hardware antivirus CONTROLES DE ACCESO AL SISTEMA Programas de control de acceso Selección de contraseñas Hardware de control de acceso Fichas Mediciones biométricas y de comportamiento Estaciones de trabajo seguras PUESTA EN CLAVE DE LA INFORMACION ESTANDARES DE CIFRAMIENTO DE INFORMACION AUTENTICACION DE INFORMACION El algoritmo RSA Utilización de claves	299 301 304 305 307 309 312 314 315 317 320 322 326 328 328 328

Capítulo 9. LAPTOPS3	37
COMO COMPRAR UNA LAPTOP	338
¿Para qué la necesita?	
Unidades de disco flexibles	339
Equipo rentado	339
DOS durante el viaje	340
PALMTOP VS. NOTEBOOK VS. LAPTOP	340
Palmtops	340
Compatibles con MS-DOS	341
Organizadores	341
Notebooks	342
Laptops	342
COMPONENTES	343
Dispositivos de almacenamiento	343
Unidades de discos flexibles	343
Disco duro	344
Tarjetas RAM/ROM	344
Teclados	345
Inversión de teclas Control y CapsLock	
T invertida	345
Movimiento de las teclas	
Teclas combinadas	
Módems	346
Internos/externos	
Pantallas	
Pantalla de cristal líquido	347
Supertwist (y triple supertwist)	347
Matriz activa vs. matriz pasiva	347
Escala de grises	347
Iluminación lateral (por el borde) vs. iluminación trasera	348
Plasma de gas	348
Alimentación/ baterías	349
NiCad	349
Hídrido metálico de níquel	350
Tiempo de recarga	350
Control de duración de las baterías	351
Cómo aumentar la vida de la batería	
Microprocesador 386SL	351
Autorreanudación	352
Baterías adicionales	352
Adaptadores	. 352
Adaptador para automóvil	. 352
Expansión RAM	. 352

Garantía	353
Paquetes	353
Marcas	353
Puertos accesorios	353
Unidades de discos flexibles	354
Teclado numérico	354
Puerto SCSI	354
Módems	354
Tarjeta de sonido	
Red	355
Ratón	
Impresoras portátiles	
COMO ŜE UTILÎZA	
¿Uso como PC de escritorio?	
Puertos	
Atracaderos	
Viaje	
Telecomunicaciones	
Consejos y artimañas para uso del teléfono en viajes	
Cuarto de negocios	
Use la máquina copiadora	
Problemas de tensión de línea	
Aeropuertos	
Programas especializados	359
Mejoradores de cursor	
Mejoradores de discos duros	
Windows	
Programas de seguridad	
Cuidado y alimentación	
Limpieza	
Rango de temperatura	
Discos duros	
Capítulo 10. TECNOLOGÍAS GRÁFICAS	363
MODELOS DE FORMACION DE IMAGENES	
Texto	
Gráficos	365
Modo de texto vs. modo gráfico	
Modelos de barrido vs. modelos vectoriales	368
Mapas de bits	
Gráficos basados en objetos	360
Independencia sobre dispositivos de los modelos de formación de imágenes	374
Independencia sobre dispositivos de los modelos de formación de imagenes	375
Lenguajes de descripción de página	313

PostScript	376
TrueType y Truelmage	
PCL	
PDL e impresoras	379
Efectos gráficos especiales	
FORMATOS DE ARCHIVO	382
Formatos nativos vs. formatos de intercambio	383
Formatos gráficos	385
Formatos en mapas de bits	386
Formatos basados en objetos	387
Formatos combinados de mapas de bits y basados en objetos	388
Resumen de formatos	
COMPRESION DE IMAGENES	396
Compresión sin pérdidas	396
Compresión con pérdida	
CONVERSIONES DE FORMATOS	401
Traducciones de texto	401
Traducciones de gráficos	402
Traslado de imágenes entre plataformas	405
De PC a Mac/de Mac a PC	406
Transferencias de archivos	406
Traducción de archivos	408
Emuladores	408
TECNOLOGIAS DE FUENTES	409
Capítulo 11. EQUIPOS PARA GRÁFICOS: SALIDAS	415
LLEVANDO UNA IMAGEN A LA PANTALLA	
MODOS DE VIDEO	
Texto vs. gráficos	
Resolución de video	
Color	
Bits y color	423
Estándares de video	424
ADAPTADORES GRAFICOS	
SELECCION DE UN MONITOR	
Texto o gráficos	
Color	433
Tamaño	
Relación de aspecto	436
Monitores de multifrecuencia	
Resoluciones dirigibles	
Resoluciones un igioles	
Resolución de la imagen	. 438
Resolución de la imagen	. 438

	439
Entrelazamiento	
Convergencia o registro de color	
Pantallas zoom	
Curvatura de pantalla	
Deslumbramiento	
Ajustes de posicionamiento	442
Controles	443
Autodimensionamiento	443
Cables	444
Servicio al cliente	444
Tamaño y peso	444
SELECCION DE LA TARJETA DE VIDEO	444
Colores	445
Manejadores	445
Memoria	
Antialiasing	446
AMENAZAS ELECTROMAGNETICAS A LA SALUD	447
APLICACIONES ESPECIALES	450
LA COMPETENCIA CRT	451
Despliegues de cristal líquido	
Despliegues electroluminiscentes	
Despliegues en plasma	453
Canítulo 12 HADDWADE PARA CRÁFICOS: ENTRADAS	455
RASTREADORES	456
RASTREADORES	456 459
Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	456 459 460
RASTREADORES	456 459 460
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering Modos de color	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering. Modos de color Resolución	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering Modos de color Resolución Tipos de rastreadores Rastreadores de mano Rastreadores de cama plana	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering Modos de color Resolución Tipos de rastreadores Rastreadores de mano Rastreadores de cama plana Rastreadores de alimentación de hojas	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes Modo de texto o de arte lineal Modos de escalas de grises o de tonos continuos Modo de medios tonos o de dithering Modos de color Resolución Tipos de rastreadores Rastreadores de mano Rastreadores de cama plana Rastreadores de alimentación de hojas Rastreadores basados en cámara Rastreadores de cabeza de impresora Compresión de información Tipos de compresión	
RASTREADORES Tecnología de los rastreadores Tipos de imágenes	

Utilización de software de OCR	477
RASTREADORES DE TRANSPARENCIAS	480
DIGITALIZADORES DE VIDEO	481
FOTOGRAFIA DIGITAL	483
Video fijo	484
Cámaras digitales	
IMAGENES CD	487
TABLILLAS DIGITALIZADORAS	
Indicadores de tablillas	490
Tablillas sensibles a la presión	
CODIFICACION DE BARRAS	496
Capítulo 13. TECNOLOGÍAS DE MULTIMEDIOS	503
LA LUCHA POR LOS ESTANDARES	512
HARDWARE DE MULTIMEDIOS	518
Adquiéralo listo para usarse	518
Compre un kit de actualización	
Selección de componentes individuales	518
Lo que hay disponible	519
Paquetes completos	519
Kits de actualización de multimedios	520
Tarjetas de audio individuales	
APLICACIONES ACTUALES DE MULTIMEDIOS	522
APLICACIONES FUTURAS DE MULTIMEDIOS	
Ayuda con la selección de información significativa	526
Lista de deseos	527
Indice	529