

# ÍNDICE

---

## Símbolos

---

- 1394 143
  - comparación con USB 143
  - topología 143
  - velocidad 144
- 5x86
  - microprocesador 41
- 6x86
  - microprocesador 46-62
  - rendimiento 53
- 6x86MX
  - microprocesador 53
- 80286
  - bancos de memoria 108
  - capacidades de
    - multitarea 31
  - microprocesador 30-31
  - organización de memoria 107, 108
- 80386DX
  - 32 bits 31
  - memoria virtual 34
  - microprocesador 31
  - organización de memoria 110
- 80386SX
  - bancos de memoria 108
  - microprocesador 34
- 80486DX
  - caché integrada al procesador 35
  - comparación con el 386 35
  - coprocesador integrado 36
  - DX2 y DX4 35, 36-38
  - microprocesador 34
- 80486SX
  - microprocesador 36
- 8086
  - bus de datos 29
  - microprocesador 29-30
- 8088
  - bus de datos 29
  - configuración de memoria 81-82
  - microprocesador 29
  - organización de memoria 105, 106

---

## A

---

ADC 241

- Adobe
    - PostScript 296, 300, 302
    - Nivel 1 296
    - Nivel 2 296
  - AGP. *Ver* Tarjetas de Video:
    - AGP
  - Alpha AXP
    - microprocesador 332
  - AMD
    - fabricante de microprocesadores 29
  - AMI. *Ver* BIOS: AMI
  - Análogica
    - señal 153
  - Animación 237
  - API 315, 326
  - ASPI: estándar 213
  - Asynchronous SRAM Modules 123
  - Award. *Ver* BIOS: Award
- 
- ## B
- 
- Backup
    - programas de 270
  - Bandeja 251
  - Bernoulli
    - fenómeno de las corrientes de aire 191
  - Bernoulli, Jean Baptiste 191
  - Binario
    - sistema de numeración 19
  - BIOS 89
    - AMI 354-366
    - Award 354-366
    - compatibilidad con EDO 118
    - de las tarjetas de video 92-93
    - Flash 91
    - incompatibilidades 90
    - soporte de ahorro de energía 90-91
    - WINBIOS AMI 354-366
  - Bits
    - definición 19
    - unidades derivadas 20
  - BPS 305
  - Bus Local 73
  - Bus Mastering 70
  - Buses
    - configuración por software 71
    - de 32 bits 69-71
    - de 64 bits 76
    - de control 65
    - de datos 64
    - definición 63-64
    - EISA 71-72
    - ISA 8 y 16 bits 66-68
    - MCA 72
    - PCI 1.0, 2.0 y 2.1 75-78
    - problema del ruido 69-70
    - VL-Bus 73-75
  - Byte
    - definición 20
    - unidades derivadas 20
- 
- ## C
- 
- Cable Módem 317
    - funcionamiento 317
    - velocidad 317
  - Caddy 251
  - Cajas Benoulli
    - cartuchos de Iomega 264
    - cartuchos de SyQuest 265
  - Cajas Bernoulli 263-265
    - conexión a SCSI 264
    - desventajas 264
    - fabricantes de unidades y cartuchos 264-265
    - unidades de Iomega 264
    - unidades de SyQuest 265
    - velocidad de rotación 263-264
    - ventajas 264
  - CAS especificación 315
  - CCITT 305, 310, 311, 313
  - CD Multisesión 255
  - CD-R 255
  - CD-ROM 237, 238
    - capacidad 249
    - características 249
    - densidad de datos 249
    - estándares 255
    - formato 249
    - grabadores de 255-261
    - unidad de 249-257
      - corrección de errores 250
      - externa 251
      - funcionamiento 249-251
      - interfaz IDE 252
      - interfaz propietaria 252

- interfaz SCSI 252
  - interna 251
  - memoria caché 254
  - métodos de
    - alimentación 251
    - portátil 251
    - tiempo de acceso 253-254
    - utilización del procesador 254-255
    - velocidad de transferencia 252-253
  - unidades de
    - buffer 254-255
  - CD-WORM 266
    - desventajas 266
    - velocidad 266
  - Cenizas 349
  - CheckIt Pro 235
  - CheckIt Pro Deluxe 235, 288, 394
  - Chicago 329
  - Chips de Memoria 101
    - ciclo de refresco 103
    - control de paridad 104
    - DIMMs 116
    - Direct RDRAM 102
    - DRAM 102
      - capacidades 102
      - organización 104
    - ECC 120
    - EDO 102, 117
    - estados de espera 121
    - estáticos. *Ver* Chips de Memoria: SRAM
    - Fast Page 102
    - lectura de 103
    - orientados a bits 103
    - orientados a nybbles 104
    - SDRAM 102, 117, 118
      - tiempos de acceso 118
      - velocidad 118
    - SDRAM vs. EDO 119
    - SRAM 102, 122
      - comparación con DRAM 122
      - tiempo de acceso 104
      - tiempo de carga 104
      - tiempo de ciclo 104
  - Chips Overdrive 54-55
  - Chipset 60-62
    - problemas de incompatibilidad 61
  - CHS 358
  - CLV 249
  - CMOS 353
    - Setup 353
      - advanced 356
      - advanced chipset 356
      - AMI 357-366
  - autoconfiguración 357
  - autodetección del disco
    - rígido 357
  - Award 357-366
  - grabación de los cambios 357
  - ingreso al ISA card
    - configuration 356
    - menú principal 356
    - para cada BIOS 354
    - PCI configuration 356
    - Peripheral Setup 356
    - power management 356
    - standard 356
    - teclas 355-357
  - Computadora Personal
    - diagnóstico del funcionamiento 408
    - ecológica 90
    - partes 22
  - Comunicaciones 303
    - digitales. *Ver* ISDN: red telefónica digital
  - Controladoras
    - para unidades de diskettes 233
  - Coprocesador
    - matemático 58
    - emuladores 60
    - integrado 60
  - Corriente Reducida de Escritura 204
  - CP/M 321
  - CPU. *Ver* Microprocesador: definición
  - Creative Labs 246
  - Cyrix
    - fabricante de microprocesadores 29
- 
- D
- 
- DAC 242
  - Daytona 333
  - DDE 329
  - Decimal
    - sistema de numeración 19
  - Defragmentación. *Ver* Discos Rígidos: defragmentación
  - Deschutes
    - microprocesador 50
  - Digital 332
  - Digital Research 321
  - Digitalizar 241
  - DIMMs 102, 116
    - formas de expresarlos 119
  - DIP Switches 279
  - Direct RDRAM 119
  - Directorio Raíz 199
  - Discos Magneto-Ópticos 266-268
    - capacidades 267
    - reescribibles 267
    - tiempos de acceso 267
    - unidades 267
  - Discos Rígidos 187
    - ahorro de energía 190
    - buffers 222-223
      - con segmentación adaptiva 224
      - segmentados 224
    - cabezales 190-191
    - capacidad 194
      - fórmulas para calcularla 195
    - características físicas 187-188
    - clusters 197
    - conexión 369
    - conexión de un SCSI 381
    - configuración en el CMOS Setup 358-359
    - configuración Master/Slave 376-377
    - defragmentación 225
    - densidad de pista 192
    - distribución lógica 196
    - eje y motor 189-190
    - estructura interna 188-189
    - evolución 187
    - factor de intercalado 224
      - modificación 224
      - valor ideal 224
    - factores de forma 187-188
    - factores que influyen en la velocidad 220
      - período de latencia rotacional 221
      - tiempo de acceso 220, 221
      - tiempo de búsqueda 220-221
      - tiempo de búsqueda de recorrido completo 220-221
      - tiempo de búsqueda promedio 220
    - formatear
      - lógicamente 374-375, 382
    - formato de bajo nivel 192
    - formato físico. *Ver* Discos Rígidos: formato de bajo nivel
    - incremento de la velocidad del bus 224
    - instalación 368-369
    - instalación de otro SCSI 382

instalación de un segundo IDE 375  
 instalación de un SCSI 379-382, 381-382  
 instalación en el gabinete 369-370  
 interfaces 205  
 métodos de grabación 202  
   ARLL 203  
   MFM 202  
   RLL 203  
   RLL 1,7 204  
   RLL 2,7 203  
 modo CHS 194, 358  
 modo LBA 358  
 organización física 192  
 particionar 196, 371-374, 382  
 pistas 192  
 platos o discos 189  
 racimos. *Ver* Discos  
   Rígidos: clusters  
 sectores 192-193  
 velocidad de rotación 190  
 velocidad de  
   transferencia 221-222  
   métodos para aumentarla 223  
   puntos de medición 222  
 verificar el funcionamiento correcto 375-376, 382  
 Diskette de Arranque 367-368  
 Disketteras. *Ver* Unidades de Diskettes  
 Diskettes 227-228  
   capacidades 229  
   de 3" 1/2 228  
   diferentes tipos 229-230  
   factores enemigos 235-236  
   formatear 230  
   medio de almacenamiento 227-228  
   organización 229-230  
   protección contra escritura 228  
   utilización para backups 263  
   vida útil 230  
 Diskettes de Alta Capacidad 265-266  
 Diskettes  
   Limpiacabezales 236  
 Dispositivos  
   de entrada 23, 128  
   de salida 23  
   definición 23  
 DMA  
   canales de 280, 283-284

con tarjetas de 16 bits 284  
 utilización en XTs 284  
 chip controlador 284  
 DOS 321-323  
   el futuro de 323  
   límite de 640 KB 322-323  
 DR-DOS. *Ver* DOS  
 Drivers Virtuales 330  
 DSP  
   chips 247  
   DVD 258  
   capacidades 259, 260  
   comparación con CD 258  
   configuraciones 260  
   DVD-Audio 261  
   DVD-R 261  
   DVD-RAM 261  
   DVD-ROM 261  
   DVD-Video 261  
   presentaciones 260

**E**

E-IDE. *Ver* Enhanced IDE  
 E/S, direcciones 280, 281-283  
   estandarizadas 281  
   modificación 283  
 ECP. *Ver* Puertos: paralelos: ECP y EPP  
 EDO. *Ver* SIMMs: 72 pines: EDO  
 Electrostática  
   prevenir descargas 350-351  
 EMS. *Ver* Memoria: expandida  
 Enciclopedias 237  
 Enhanced IDE 216  
 Entornos Gráficos. *Ver* GUI: ventajas  
 Entrenamiento 237  
 EPP. *Ver* Puertos: paralelos: ECP y EPP  
 Ergonomía 185  
 Esclavo 376  
 ESD. *Ver* Electrostática: prevenir descargas  
 ESDI  
   interfaz 206  
   velocidad de transferencia 206  
 Ethernet 294

**F**

Factor de Intercalado. *Ver* Discos Rígidos: factor de intercalado

Fallas  
   pasos para diagnosticar o solucionar 392-394  
   solucionando 383  
 Fast ATA 216  
 Fast ATA-2 216  
 FastDisk 330  
 FAT 197  
   16 bits 199  
   32 bits 197  
   cantidad de copias 198-199  
   contenido 201  
   diferentes tamaños 198  
   elementos del directorio 200  
   funcionamiento 200  
   tamaño del cluster 198  
 FAT32 197  
   desventajas 199  
 Fax  
   estándares 313-315  
   máquinas de 313, 313-315  
 FireWire. *Ver* 1394  
 Flash-RAM 271-272  
 Floptical 268  
   similitudes con VHDF 268  
 Fotodiodo 250  
 Frecuencia de Barrido 150  
 Frecuencia de  
   Refresco 146, 147, 152  
   ideal 174-175  
 Fuentes de Alimentación 275-278  
   conectores 276  
   conmutadas 275  
   diferentes potencias 275  
   peligros con 352  
   precauciones 276

**G**

Game Port. *Ver* Puertos: de juegos  
 Gráficos 237  
 GUI  
   ventajas 345

**H**

Hardware 23  
 Hayes 315  
 Hexadecimal  
   sistema de numeración 21  
 HPGL 302  
 Humedad 350  
 Humo 349

**I**

I/O, direcciones. *Ver* E/S, direcciones

- IA-64  
 juego de instrucciones 53
- IBM 29, 322  
 OS/2 342-345  
 desventajas 344-345  
 historia 342  
 Presentation  
 Manager 342-343  
 ventajas 343-344
- IDE  
 desventajas 215  
 Enhanced IDE 216  
 necesidad de  
 drivers 217  
 Fast-ATA 217  
 Fast-ATA-2 217-218  
 interfaz 213-214  
 mejoras 216  
 métodos de grabación 214  
 parámetros ficticios 215  
 ventajas 215  
 vs. SCSI 219  
 IEEE 1394. *Ver* 1394
- Impresoras 291  
 buffers 295  
 cabezales 297  
 calidad real 292  
 chorro de tinta 296, 300  
 cabezal 300  
 color 301  
 inyectores 300  
 papel común 300  
 papel cuché 301  
 resolución 300  
 tintas 300  
 chorro de tinta vs. matriz de  
 puntos 300  
 color 293  
 conexión a redes  
 locales 294  
 conexión a SCSI 294  
 controladores para. *Ver*  
 Impresoras: drivers para  
 costos 294  
 costos de  
 mantenimiento 294  
 drivers para 293  
 interfaces 294-295  
 láser 296, 298-300  
 anillo coronario 298  
 cilindro de  
 impresión 298  
 color 300  
 corona 298  
 funcionamiento 298-  
 299  
 memoria 299  
 modos 299  
 papel 299  
 resoluciones 299  
 toner 298  
 velocidad 299
- matriz de  
 puntos 296, 296-298  
 de 24 agujas 297  
 de 9 agujas 297  
 impresión en modo  
 borrador 297  
 impresión en modo  
 NLQ 297  
 kits para agregar  
 color 297  
 resolución 292  
 resolución horizontal 297  
 resolución vertical 297  
 ruido 292  
 sublimación de tinta 301-  
 302  
 tamaños de papel 293  
 tecnologías 296  
 tipografías 296  
 tipografías precargadas 296  
 transferencia térmica 301-  
 302  
 velocidades 291-292
- Impresoras Chorro de  
 Tinta 296, 300-301
- Impresoras de Matriz de  
 Puntos 296
- Impresoras Láser 296, 298-  
 300
- Instalaciones  
 disco rígido IDE 368-375  
 disco rígido SCSI 379-382  
 Módem/Fax 407-408  
 motherboard 400-402  
 otro disco rígido SCSI 382  
 procesador en la  
 motherboard 397-399  
 segundo disco rígido  
 IDE 375-379  
 SIMMs de memoria 399-  
 400  
 sistemas operativos 405  
 tarjeta de sonido 405-406  
 tarjeta de video 405  
 tarjeta Enhanced IDE 402  
 unidad de CD-ROM 406-  
 407  
 unidad de diskettes de 3"  
 1/2 402-403  
 ventilador del  
 microprocesador 398
- Intel 315  
 fabricante de  
 microprocesadores 29
- Internet 303
- Interruptores. *Ver* Jumpers  
 Interruptores DIP. *Ver* DIP  
 Switches
- IRQ 280, 284-286  
 conflictos con 286  
 con tarjetas de 8 bits 284  
 prioridades 285
- ISDN  
 red telefónica  
 digital 314, 317  
 servicios 317
- ISO 9660/HSG  
 normas 255
- ITU 306
- 
- ## J
- 
- Jaz  
 funcionamiento de las  
 unidades 274  
 unidades 274  
 presentaciones 274
- Joystick 135  
 conexión 136  
 estructura 135-136
- Juego de Chips. *Ver* Chipset
- Juego de Comandos 316
- Juego de Parlantes 237, 247-  
 249
- Juegos 237  
 interactivos 237
- Jumpers 279
- 
- ## K
- 
- K5  
 microprocesador 43
- K6  
 microarquitectura  
 RISC86 52  
 microprocesador 52  
 rendimiento 52
- Katmai  
 microprocesador 50
- Klamath  
 microprocesador 50
- Kodak Photo CD 255
- 
- ## L
- 
- LAN 329
- LAPM 310
- Láser 250
- LBA 358
- Lempel-Ziv algoritmo de  
 compresión 311
- Libro Amarillo 255  
 CD-ROM XA 255  
 Modo 1 255  
 Modo 2 255
- Libro Naranja  
 CD-R 255

Libro Rojo 255  
 Libro Verde 255  
 CD-I 255  
 Líneas de Petición de Interrupción. *Ver* IRQ  
 Linux  
   sistema operativo 347  
   ventajas y desventajas 348  
 Líquidos 350

**M**

Maestro 376  
 Magnetismo 350  
 Mantenimiento  
   Preventivo 349  
   factores externos peligrosos 349-350  
 MAPI 331  
 Master 376  
 Master/Slave. *Ver* Discos  
   Rígidos: configuración Master/Slave  
 MBR 198  
 Megahertz 28  
 Memoria 79-88  
   área reservada 88-89  
   CMOS 353  
   convencional 80-89, 82  
   dinámica 94-95  
   DPMI 87  
   DPMS 88  
   estática 94-95  
   expandida 82-84  
   extendida 84  
   RAM 79  
   requerimientos 80  
   ROM BIOS 89  
   superior 82  
   tiempo de acceso 79  
   VCPI 86-87  
   virtual 329  
 Memoria Caché 94-95  
   arquitecturas 96-98  
   asociativa completa 97  
   asociativa de varias vías 98  
   mapeo directo 97  
   externa 95  
   virtual 98-99  
   interna 99  
   ancho del bus interno 99-100  
   métodos de escritura 98  
   write-back 98  
   write-through 98  
 Memoria Caché de Discos 225  
   por hardware 225  
   por software 225

    tamaño ideal 226  
   software vs. hardware 226  
 Memoria de Video 146  
   cantidad necesaria 156-157  
   chips 163  
   DRAM 163-164  
   VRAM 163, 166  
   WRAM 164, 166  
 Memoria de video 92  
 Merced  
   microprocesador 50, 53  
 MESI  
   protocolo 100  
 Microcom 312  
 Microcomm 310  
 Microprocesador  
   administración de consumo 55-56  
   bus de direcciones 29-30  
   cantidad de transistores 42  
   características 55-57  
   CISC 28  
   de 64 bits 53  
   definición 27-29  
   familia x86 28  
   gráfico de temperaturas 56  
   instrucciones 28  
   intrucción de bifurcación 28  
   modo protegido 31  
   registros 27  
   reloj del sistema 28  
   RISC 28  
   sexta generación 44-46  
   superescalar 38  
   tensión de trabajo 55  
   tipos 55  
   unidad de control 27  
   ventilador y disipador 56-57  
   zócalo ZIF 57  
 MicroScope 394  
 Microsoft 322  
   At Work 331  
   Windows 98 341  
 Microsoft Mouse 132  
 Microsoft Windows 323-342  
   95 336-340  
   compatibilidad con NT 340-343  
   OSR 2 y 2.1 340  
   98  
   soporte de hardware 341  
   características 325  
   historia 324-325  
   modos de trabajo 328  
   enhanced 328-329  
   real 329

    standard 328  
   NT 332-333  
 Microsoft Windows 95  
   OSR 2 197  
 MIDI 244-247  
   archivos 244  
   conector 244  
   sintetizadores 244  
 MIPS R4x00  
   familia de microprocesadores 332  
 MMX  
   en microprocesadores 48  
   instrucciones 48  
   tecnología 47  
   tipos de datos 47  
 MNP 310, 311, 312  
 Módem/Fax 303  
   capacidades de fax 312  
   características 304-316  
   carrier 303  
   CAS 315  
   clase 1 315  
   clase 2 315  
   comparación con máquinas de fax 313  
   de 56 Kbps 308-309  
   estándar V.90 309  
   K56flex vs. x2 308  
   externos 304  
   internos 304  
   juego de comandos 315  
   AT Hayes 315  
   onda portadora. *Ver* Módem/Fax: carrier  
   protocolos de compresión de datos 311-312  
   protocolos de control y corrección de errores 310  
   protocolos de modulación 305  
   software de comunicaciones 316  
   software de fax 313, 315  
   velocidad de transmisión 305  
   voice modems 316  
 Modo Entrelazado 175  
   desventajas 182  
 Modo protegido 84-86  
 Modo real 84  
 Módulos SRAM  
   asincrónicos 123-124  
   de estallido paralelo 124  
 Monitor 145  
   analógico 178  
   ancho de banda 180  
   forma de calcularlo 182

mínimo 182  
 características físicas 183  
 color o  
     monocromático 184-185  
 dispositivo de salida 175  
 dot-pitch 179  
 escala de grises 184  
 fósforo 177  
 frecuencia horizontal 178  
 frecuencia vertical 178  
 gabinete 183  
 modo entrelazado. *Ver*  
     Modo Entrelazado  
 multifrecuencia 179  
 pantalla antirreflejos 183  
 parámetros técnicos 178  
 peligros con 352  
 principio de  
     funcionamiento 175-176  
 resoluciones 179  
 tamaño de la pantalla 183  
 TRC 176  
 TTL 177  
 TTL-RGB 177  
 VGA monocromático 184  
 Motherboard 25-26  
 Mouse 131  
     conexión 131-132  
     estructura 131  
     función básica 131  
     limpieza 133  
     sin cables 133  
     sistemas y drivers 132  
 Mouse Systems 132  
 MPC  
     logotipo 238  
     Nivel 1 238  
     Nivel 2 238  
     Nivel 3 238  
 MS-DOS. *Ver* DOS  
 MSD: Microsoft  
     Diagnostics 288  
 MTBF 195-196  
 MTools 200  
 Multimedia 237-238  
     aplicaciones 261-262  
     desarrollo de 262  
     kits 261  
     partes de un sistema 239-240  
     soporte para 326, 327  
 Multitarea  
     cooperativa 328  
     por prioridades 332, 338  
 Multithreading 338

**N**

NexGen  
 fabricante de  
     microprocesadores 29  
 NIC 318  
 Norton Diagnostics 235  
 Norton Disk Doctor 235  
 Norton  
     Utilities 288, 354, 394  
 Novell 322  
     Netware 333  
 Nx586  
     arquitectura 42  
     microprocesador 41-43

**O**

OLE 326, 327-328  
 Open/GL 334  
 OS/2 de IBM. *Ver* IBM: OS/2

**P**

P54C  
 microprocesador 40-41  
 P55C  
 microprocesador 41-44. *Ver* Pentium MMX:  
     microprocesador  
 Papel Cuché. *Ver* Impresoras:  
     chorro de tinta: papel  
     cuché  
 PC  
     configuración 353  
     Diagrama de  
         funcionamiento 27  
     Unidad aritmética y  
         lógica 27  
 PC PowerCheck 393  
 PC Tools 288  
 PC-DOS. *Ver* DOS  
 PCI  
     bus. *Ver* Buses: PCI 1.0, 2.0  
         y 2.1  
 Pentium  
     bancos de memoria 114  
     bus de datos 38  
     microprocesador 38-40  
     rivaless 41-44  
     velocidad del bus local 40  
 Pentium II  
     arquitectura DIB 51  
     caché externa 52  
     cartucho SEC 51  
     microprocesador 50  
 Pentium MMX  
     comparación con  
         Pentium 49  
     microprocesador 49  
 Pentium Pro

desventajas 45  
 microprocesador 44-62  
 Pipeline Burst SRAM  
     Modules 124  
 Pixel 146  
 Plotter  
     cortadores. *Ver* Plotters:  
         cutters  
     Plotters 302  
         cutters 302  
         modelos 302  
         plumas 302  
 Plug & Play 289-290  
     implementación en Windows  
         95 290  
     logotipos 290  
     soporte en Windows  
         95 339  
 PocketPost 393  
 Polvo 349  
 Portapapeles 329  
 POST 383  
     códigos de erros 383  
 Post-Probe 393  
 PostScript. *Ver* Adobe  
     PostScript  
 PowerPC  
     microprocesador 332  
 Precompensación de  
     Escritura 204  
 Presentaciones 237  
 Prevención 350-352  
 Protocolos  
     de compresión de  
         datos 311-312  
     de control y corrección de  
         errores 310  
     de modulación 305-312  
 Puertos  
     Centronics 295  
     de juegos 126-127  
     direcciones de E/S 127  
     entrada y salida 125  
     paralelos 125  
         ECP y EPP 126  
     series 125  
     utilización de IRQs 127

**Q**

QAPLus 288, 394

**R**

RAID 333  
 RAM  
     direcciones de 286  
         tabla 286  
 RAS 333  
 Ratón. *Ver* Mouse  
 Redes 318, 331

Registro de Arranque 198  
ROM

direcciones de  
configuración 286  
tabla 286  
utilización de  
UMBs 286

ROM BIOS. *Ver* BIOS  
ROM, direcciones de 280  
BIOS 286  
ROM Shadow 93  
RS-232 294. *Ver* Puertos:  
series  
RS-422 294

**S**

Scandisk 235  
Scanners 137  
aplicaciones 139  
blanco y negro 140  
color 140  
de ½ Página 137  
de mano 137  
de página completa 137-  
138  
escala de grises 140  
interfaces 140-141  
resolución 138  
TWAIN: estándar 141  
SCSI 294  
adaptador anfitrión 207  
adaptadores de bus  
local 210  
conexión de unidades  
externas 208-209  
controladores 212  
controladores para  
dispositivos 212  
dispositivos  
configuración del SCSI-  
ID 380-381  
lados oscuros 208  
longitud del cable 208-209  
rendimiento óptimo 208  
SCAM: facilidad de  
configuración 213  
SCSI original 209  
SCSI-2 209  
soporte de dispositivos 207  
terminadores 380  
tipos de conectores 210  
SCSI-ID 380  
configuración 380-381  
SDRAM  
soporte en chipsets 62  
SEC  
cartucho. *Ver* Pentium II:  
microprocesador  
Servidor 329

Setup  
configuración del  
CMOS. *Ver* CMOS:  
Setup  
Shadow RAM. *Ver* ROM  
Shadow  
Shugart Technologies 205  
SIMD  
técnica. *Ver* MMX:  
tecnología  
SIMMs 102, 105  
30 pines 105, 111  
capacidades 112-113  
conexión en bancos de  
72 115-116  
72 pines 105, 111, 112  
capacidades 113  
EDO 117  
72 vs. 30 pines 112-113  
cuál conviene 120  
formas de expresarlos 114  
reglas para configurar  
bancos 108  
Síndrome de Tokomoshō 186  
SIPs 102, 121  
Sistemas de Almacenamiento  
intercambiables 263-274  
Sistemas de numeración  
conversiones entre 22  
Sistemas Operativos 319  
controladores. *Ver* Sistemas  
Operativos: drivers  
CP/M 321  
DOS 321-323  
drivers 320  
funciones 319-321  
interfaz con el usuario 321  
kernel 320  
núcleo. *Ver* Sistemas  
Operativos: kernel  
OS/2 342-345  
UNIX 321, 345-347  
Windows 95 324, 336-340  
Windows NT 324  
Windows NT  
SUR 324, 335  
Slave 376  
Slot 1  
conector. *Ver* Pentium II:  
microprocesador  
Software 23  
de comunicaciones 316  
Sonido 237  
digitalizado 237  
Speaker 237, 240  
ST-506/412  
interfaz 205  
desventajas 205  
transferencia de  
datos 205

Streamers. *Ver* Unidades de  
Cinta  
Suwannukul, Van 147

**T**

Tableta Digitalizadora 134  
Tape Backups. *Ver* Unidades de  
Cinta  
Tarjeta Madre. *Ver*  
Motherboard  
Tarjetas de Expansión  
configuración 279-290  
detección del  
conflicto 287-288  
software de  
configuración 279  
software para detectar  
conflictos 287-288  
Tarjetas de expansión  
direcciones de memoria 92  
ranuras 65  
Tarjetas de Red 318  
Tarjetas de Sonido 237, 240-  
247  
capacidad de  
sampling 241-244  
chips DSP 247  
chips sintetizadores 245  
conversión de señales 241-  
244  
convertidores  
de 16 bits 242  
de 8 bits 242  
estéreo 244  
frecuencia de  
muestreo 243-244  
métodos para sintetizar 245  
FM 245-246  
tabla de ondas. *Ver*  
Tarjetas de Sonido:  
métodos para sintetizar:  
wavetable  
wavetable 246  
MIDI. *Ver* MIDI  
mono 244  
muestreo. *Ver* Tarjetas de  
Sonido: capacidad de  
sampling  
opción para un músico 247  
opción para usuarios 247  
tarjeta hija 246  
voces sintetizadas 244-245  
Tarjetas de Video 145-146  
8514/A: norma 172  
aceleradas 163  
aceleradores 3D 169  
aceleradores gráficos 167  
16, 32, 64 y 128  
bits 168

- AGP 169
    - arquitectura 170
    - modos 2x y 4x 170
    - soporte 171
  - CGA 148
    - modos de trabajo 149
    - problemas 149
  - coprocesadores
    - gráficos 166
  - EGA 149-150
    - arquitectura 152
    - registros 155-156
  - Hércules 147
    - características técnicas 147-148
  - MDA 146
    - medición del rendimiento 172
  - Super VGA. *Ver* Tarjetas de Video: VGA
    - 24 bits o color real 161
    - bus local 165
    - controladores 165
    - coprocesadas 167
    - drivers. *Ver* Tarjetas de Video: Super VGA: controladores
    - funciones de VESA 159
    - velocidad 161-162
    - VESA: estándar 158-159
  - TIGA: estándar 173-174
  - VGA 151
    - 16 bits 162
    - arquitectura 152
    - BIOS 156
    - cantidad de colores 154
    - controlador de atributos 155
    - controlador de video 155
    - controlador gráfico 154
    - convertor digital-analógico. *Ver* Tarjetas de Video: VGA: RAM DAC
    - de 8 bits 162
    - RAM DAC 154
    - registros 155
    - secuenciador 155
    - serializador 155
  - XGA: norma 173
  - TCP/IP 333
  - Teclado 128
    - conectores 130
    - configuración 130
    - ergonómico 129
    - estructura 128
    - formas para hacer contacto 129
  - conmutadores 129
  - goma conductora 129
  - lámina 129
  - mantenimiento 130-131
  - Tensión
    - estabilizadores de 352
    - protección contra alzas y bajas 352
    - protección contra cortes 352
  - TMS34010 y TMS34020
    - coprocesadores gráficos 166
  - Token Ring 294
  - Tokomoshō, Hideo 186
  - TPI 229
  - Trackball 134
  - Trazadores de Gráficos. *Ver* Plotters
  - TrueType 326, 326-327
  - TSRs
    - programas residentes 82
  - Tutoriales Interactivos 237
  - TWAIN. *Ver* Scanners: TWAIN: estándar
- 
- U**
- 
- UART 309
  - UCP. *Ver* CPU
  - UI. *Ver* Sistemas Operativos: interfaz con el usuario
  - Ultra ATA 218
  - Ultra DMA/33 218
    - soporte en chipsets 62
  - UMBs
    - Bloques de memoria superior. *Ver* Memoria: superior
  - Unidades de Cinta 268-271
    - cartuchos 269
    - compresión 270
    - conexión a SCSI 270
    - conexión al puerto paralelo 271
    - diferentes tecnologías 269
    - externas 270
    - internas 270
    - trackers 270
    - utilización para backups 268
  - Unidades de
    - Diskettes 227, 231
    - cabecales 233
    - limpieza de 236
    - cables 233
    - circuitos de control 233
    - combinadas 231
    - comprobación 235
    - conexión 233
  - de 3" ½ 231
  - de 5" ¼ 231
  - factores enemigos 235-236
  - motor de impulsión 232
  - motor paso a paso 233
  - partes de 232
  - problemas 235
  - velocidad de rotación 232
- UNIX 321, 345-347
- USB
  - bus 141
  - presencia en motherboards 143
  - topología 142
  - velocidad 142
- 
- V**
- 
- VCACHE 330, 338
  - Velocidad Líneal
    - Constante. *Ver* CLV
  - VFAT 330
    - nombres de archivo largos 338
  - VHDF. *Ver* Diskettes de Alta Capacidad
  - Video 237
  - VxDs 337-338
- 
- W**
- 
- Wait States. *Ver* Chips de Memoria: estados de espera
  - Watt
    - medición de potencia 275
  - Willamette
    - microprocesador 50
  - WINBIOS. *Ver* BIOS: WINBIOS AMI
  - Windows de Microsoft. *Ver* Microsoft Windows
  - WinImage 200
  - WinSpeed 165
- 
- X**
- 
- XMS. *Ver* Memoria: extendida
- 
- Z**
- 
- ZIP
    - funcionamiento de las unidades 273
    - unidades 272-273
    - capacidades 274
    - conexión al EPP 273
    - el futuro 274