

# Sumario



## Armado de PC 2

Armado de PC	8
Dónde trabajar	10

## La computadora 12

Motherboard	14
Otros dispositivos	16
Unidades de información	18
Transmisión de datos	20
Flujo de la información	22
Hacer un inventario de nuestra PC	24
Abriendo la PC	25

## Motherboard 27

Elementos del motherboard	28
El chipset	30
Bancos de memoria	33
Zócalo del procesador	34
El BIOS	36
Ranuras de expansión	38
Conectores externos	40
Conectores internos	42
Componentes integrados	45
Motherboards especiales	46
Cómo elegir un mother	48
La seguridad de los componentes	50



## Procesador 51

La fabricación	52
Partes básicas de una CPU	54
Parámetros básicos	56

Las instrucciones	58
El motor de ejecución	60
Las instrucciones SIMD	62
Tecnologías modernas	66
Zócalos actuales	68
La elección del procesador	70
La importancia del disipador	72
Instalar un procesador Intel Socket 775	73
Instalar un procesador AMD Socket 754	74

## Memoria RAM 75

Cómo funciona	76
Formatos y características	78
Términos y conceptos	80
Colocar el módulo de memoria	83

## El gabinete 84

Formatos	86
La refrigeración	87
La fuente	88
Montar la placa madre en el gabinete	92

## Teclado y mouse 96

## Placa de video 99

Características básicas	101
Cuestión de memoria	104
Aceleradoras gráficas 3D	106
Detalles para tener en cuenta	108
¿Cómo elegir?	109
Instalación física de una placa de video	110
Cuidados de las placas de video	111

**Monitores 112**

Controles de imagen	117
La elección del monitor	119
Llegó el momento de encender la PC	120

**El disco duro 123**

Estructura física	124
Cilindros, cabezales y sectores	126
Capacidades de discos	129
Medición de rendimiento	130
La norma SCSI	133
Parallel ATA	134
Serial ATA	136
Elección de un disco duro	138
Instalar un disco duro	141
Para discos Serial ATA	142
Para discos Parallel ATA	143
Configuración de discos	144

**CD y DVD 147**

Lectoras de CD	148
Los conectores	149
Grabadoras de CD	150
Distintos formatos de CD	152
Tecnología DVD	155
Diferentes formatos de DVD	157
Unidades de DVD y combos	159
Cómo grabar CDs y DVDs	160
Otros dispositivos	161
¿Qué ofrecer a los clientes?	163
Las nuevas tecnologías	164
La instalación de una unidad de CD/DVD	167
Montaje de la unidad de CD/DVD	168
Configuración en el BIOS	169

**Estructura lógica 171**

Particiones y sistemas	172
Conceptos sobre particiones	173
Crear particiones en modo texto	174
Eliminar particiones en modo texto	177
Particiones multidisco	178
Sistemas de archivos	179
NTFS	182
Características del sistema	184
El administrador de discos	186

**La disquetera 191**

El disquete de 3 1/2	192
Instalación de una disquetera	194

**Sistema operativo 195**

Distintos sistemas	196
Dos sistemas operativos	197
Sistema de archivos	198
Windows XP	199
Antes de empezar	200
Comenzar la instalación	202
Hacer la partición	203
Continuar la instalación	205
Finalizar la instalación	209
Instalar controladores	210
Configurando Windows	212
Aplicaciones para Windows	214
Rutinas de Windows XP	215

**Placas de sonido 219**

El sonido en la PC	220
Principales características	221



Formatos de audio	223
Conexiones	225
Cómo elegir	228
Montaje y configuración	229
Configurar la placa de sonido	231

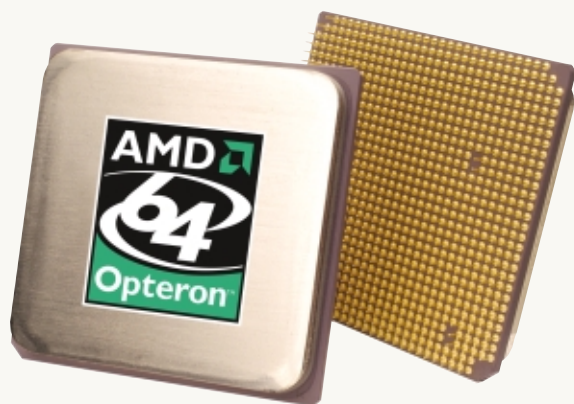
**El módem 232**

Tipos de módems	234
Capacidades adicionales	235

Conexiones a Internet	236
Elegir un módem	238
Montaje del módem	239
Instalar los drivers	240
Creación de una conexión a Internet	241

**Redes 243**

¿Para qué sirve?	244
Tipos de redes	245
La placa de red	248
Los hubs	250
El switch	251
El router	252
El puente	253
¿Qué elegir?	255
Instalar la placa de red wireless	257
Cómo armar una red inalámbrica	258
Configuración de nuestro equipo	259
Red cableada	260
¿Cómo debemos armar el cable?	262
Armar una red cableada	264
Problemas comunes	266
Protocolos	267
Características TCP/IP	270
Direcciones IP	272
Máscara de subred	273
Opciones avanzadas	274
Redes inalámbricas	276
Seguridad en redes wireless	278
Configuración TCP/IP	280



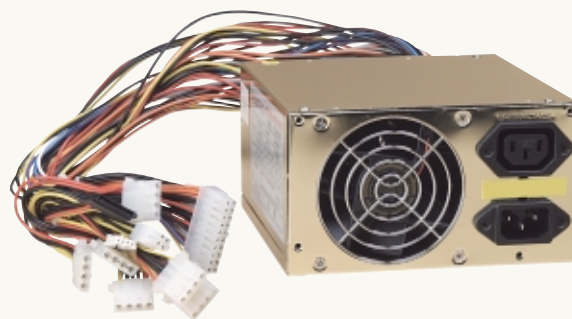
Compartir carpetas o impresoras	282
Impresoras en red	283
Configurar conexiones a Internet	284
Activar el firewall de Windows XP	287
Compartir la conexión	288

**BIOS avanzado 291**

Utilidad del BIOS	292
Componentes físicos	293
El Setup	294
El menú principal del BIOS	295

Configuración	297
Configurar un HDD	298
Logo de inicio personalizado	301
IDE Function Setup	304
Actualización del BIOS	311
El proceso de actualización del BIOS	312
Solución de problemas	313

**Diagnóstico 315**



Optimización de Windows	316
El Registro de Windows	318
Crear una copia de seguridad del Registro	319
Memoria y carga de aplicaciones	320
Desactivar el indexado y el soporte POSIX	321
Activar el modo DMA	322
Limpiar el Registro de Windows	322
Análisis de discos	324
Desfragmentar el disco duro	325
Liberar espacio	326
Liberador de espacio en disco	327
Copias de seguridad	328
Realizar una copia de seguridad	329
Memoria RAM	335
Prueba de rendimiento	336
Obtener datos del sistema y su desempeño	337

**Recursos 339**

IRQs	340
Asignar IRQ	343
Conflictos de IRQ	345
Plug & Play	347
Configuración Plug & Play	349
Direcciones de E/S	350
DMA	351

**Periféricos 353**

La impresora	354
Calidad de impresión	356
Ink-jet	358
Impresoras láser	360
El escáner	363
Resolución y colores	364
Tipos de escáneres	365



Reconfigurar master y slave	389
Restaurar el MBR	390
Acceso a redes	391
Resolver problemas de red	392
Problemas con las unidades de CD y DVD	393
Reemplazar la unidad	394
Reubicación de la grabadora de CD	395
Inconvenientes con la disquetera	396
Impresoras	397
Problemas de software	398

OCR	367
¿Cómo elegir?	369
Instalar un equipo multifunción	370
Computadoras portátiles	371
Reproductores de MP3	372
Cámaras digitales	373
Nuevos dispositivos	376

**Troubleshooting 377**

Problemas básicos	378
Cambiar el fusible del estabilizador	379
La fuente	380
Cambiar la fuente de alimentación	381
Problemas en el BIOS	382
Problemas de RAM	384
Cambiar o reinsertar la RAM	385
Problemas de video	386
Cuando desaparece el SO	387
Modificar la secuencia de booteo	388



**TÍTULO:** ARMADO DE PC  
**COORDINADOR:** Pablo Katcheroff  
**COLECCIÓN:** Manuales USERS  
**EDITORIAL:** MP Ediciones  
**FORMATO:** 19,5 x 27,5 cm  
**PÁGINAS:** 400

Armado de PC / Coordinado por Pablo Katcheroff  
 1a ed. - Buenos Aires: MP Ediciones, 2005.  
 v. 86, 400 p.; 27,5 x 19,5 cm.

**ISBN 987-526-334-6**

1. PC-Armado. I. Pablo Katcheroff, coord.  
 CDD 621.39

Editado por MP Ediciones S.A., Moreno 2062 (C1094ABF), Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Tel.: (54-11) 4959-5000, Fax: (54-11) 4954-1791 | Copyright © MP Ediciones S.A. 2005 | Hecho el depósito que marca la ley. Reservados todos los derechos de autor | Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier medio o procedimiento y con cualquier destino | Primera impresión realizada en noviembre de 2005. Kollor Press, Uruguay 124, Avellaneda | Todas las marcas mencionadas en este libro son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños.