ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	15
PRÓLOGO	17
INTRODUCCIÓN	21
CAPÍTULO 1. ENTENDIENDO EL PC	25
1.1 ¿QUÉ ES ESO DE UN PC?	26
1.2 JOHN VON NEUMANN, EL VISIONARIO	27
1.3 ARQUITECTURA DE VON NEUMANN	30
1.4 COMPOSICIÓN DE UN SISTEMA MICROINFORMÁTICO	32
1.5 LAS TENDENCIAS	35
1.6 BREVE CRONOLOGÍA HISTÓRICA	37
CAPÍTULO 2. PLACAS BASE	45
2.1 PLACAS BASE	46
2.2 LOS COMPONENTES	51
2.3 OTROS CONECTORES	56
2.4 CONEXIONES	57
2.5 PROBLEMAS TÍPICOS	58
2.6 ALGUNOS CONSEJOS	59
2.7 PRÁCTICAS PROPUESTAS	60
CAPÍTULO 3. MICROPROCESADORES	61
3.1 EL CEREBRO DEL ORDENADOR	62
2.2 MIDIENDO I OS MICDOS	62

3.2.1 Micros orientados al uso	65
3.2.2 Parámetros fundamentales	65
3.3 INTEL	68
3.3.1 Intel Core i3 2010	69
3.3.2 Intel Core i5 2010	70
3.3.3 Intel Core i7 2010	72
3.3.4 Intel Core i7 Extreme Edition 2010	73
3.3.5 La gama ofimática	74
3.4 LA OPCIÓN DE AMD	76
3.5 IDENTIFICACIÓN DEL MICRO POR EL S.O	77
3.6 HABLANDO DE RESULTADOS	79
3.7 MULTINÚCLEO	83
3.8 EL OVERCLOCKING	84
3.9 PROBLEMAS TÍPICOS	88
3.10 ALGUNOS CONSEJOS	89
3.11 PRÁCTICAS PROPUESTAS	89
CAPÍTULO 4. LA MEMORIA	
4.1 ALMACENAMIENTO TEMPORAL	
4.2 ¿CÓMO FUNCIONA LA MEMORIA?	
4.3 INSTALACIÓN Y RECONOCIMIENTO	
4.4 PROBLEMAS TÍPICOS	
4.5 ALGUNOS CONSEJOS	99
4.6 PRÁCTICAS PROPUESTAS	99
CAPÍTULO 5. ALMACENAMIENTO EXTERNO	
5.1 AQUELLAS DISQUETERAS	
5.1.1 Funcionamiento	
5.1.2 Conexiones	
5.1.3 Configuración	
5.1.4 Problemas típicos	
5.1.5 Recordando los disquetes	
5.2 PENDRIVES: EL RELEVO	
5.2.1 Profundizando un poco más	
5.2.2 Analizando internamente	
5.3 ALGUNOS CONSEJOS	
5.4 PRÁCTICAS PROPUESTAS	113

CAPÍTULO 6. UNIDADES DE DISCO FIJO	115
6.1 DISCOS DUROS	116
6.2 UN CONCEPTO, DOS TECNOLOGÍAS: PATA Y SATA	117
6.3 FUNCIONAMIENTO	119
6.4 CONEXIONES	121
6.5 CONFIGURACIÓN	123
6.6 PROBLEMAS TÍPICOS	124
6.7 SOBRE DISCOS DUROS	127
6.8 ALGUNOS CONSEJOS	128
6.9 PRÁCTICAS PROPUESTAS	129
CAPÍTULO 7. EL SISTEMA DE VÍDEO	131
7.1 TARJETAS GRÁFICAS Y MONITORES	132
7.2 CONEXIONES	135
7.3 CONFIGURACIÓN	
7.4 JUGANDO CON LA TV. ¿POR QUÉ NO?	
7.5 PROBLEMAS TÍPICOS	141
7.6 ALGUNOS CONSEJOS	143
7.7 PRÁCTICAS PROPUESTAS	143
CAPÍTULO 8. CAJAS, RATONES Y TECLADOS	
8.1 LAS CAJAS	
8.1.1 El formato	147
8.1.2 Un matiz imaginativo	
8.1.3 La fuente de alimentación	
8.2 EL RATÓN	
8.3 TECLADOS	
8.4 PROBLEMAS TÍPICOS	
8.5 ALGUNOS CONSEJOS	
8.6 PRÁCTICAS PROPUESTAS	161
CAPÍTULO 9. MULTIMEDIA	163
9.1 COMPOSICIÓN DEL SISTEMA	164
9.2 SONIDO DIGITAL Y SONIDO ANALÓGICO	165
9.3 LAS TARJETAS DE SONIDO	168
9.4 UNIDADES LECTORAS DE CD	170
9.5 GRABADORAS Y REGRABADORAS DE CD	172
9.6 LOS DVD	174
9.7 ALTAVOCES Y MICRÓFONOS	175

9.7.1 Más sobre altavoces: el 5.1	176
9.8 PROBLEMAS TÍPICOS	178
9.9 ALGUNOS CONSEJOS	179
9.10 PRÁCTICAS PROPUESTAS	179
CAPÍTULO 10. LOS MONITORES	181
10.1 LAS PANTALLAS	182
10.2 OPCIONES: ¿LAS HAY?	183
10.3 CARACTERÍSTICAS A EVALUAR	185
10.4 ¿MONITORES DIGITALES?	
10.5 CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN	189
10.6 PROBLEMAS TÍPICOS	191
10.7 ALGUNOS CONSEJOS	191
10.8 PRÁCTICAS PROPUESTAS	192
CAPÍTULO 11. LAS IMPRESORAS	
11.1 LA IMPRESIÓN Y SUS TÉCNICAS	194
11.2 IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA	195
11.3 IMPRESORAS LÁSER	197
11.4 OTRAS IMPRESORAS	
11.5 INSTALACIÓN	
11.6 PROBLEMAS TÍPICOS	200
11.7 ALGUNOS CONSEJOS	201
11.8 PRÁCTICAS PROPUESTAS	202
CAPÍTULO 12. LAS COMUNICACIONES	203
12.1 CLASIFICACIÓN DE LAS COMUNICACIONES	204
12.2 COMUNICACIONES EN EL PC	204
12.2.1 Conexión por puertos	207
12.2.2 Conexión por infrarrojos	
12.2.3 Conexión Bluetooth	
12.3 COMUNICACIONES REMOTAS: BANDA ESTRECHA	214
12.4 COMUNICACIONES REMOTAS: BANDA ANCHA	215
12.5 COMUNICACIONES REMOTAS: OTRAS OPCIONES	
12.6 WI-FI, UNA TECNOLOGÍA AFIANZADA	221
CAPÍTULO 13. ENSAMBLANDO UN PC	223
13.1 PRECAUCIONES PREVIAS	224
13.2 HERRAMIENTAS PRECISAS	225
13.3 EL MONTA IE	228

13.3.1 En cuanto a la placa base	228
13.3.2 Unidades	231
13.3.3 Datos y alimentación	231
13.3.4 Otras tarjetas	233
13.4 CONFIGURACIÓN BÁSICA	235
13.5 LA PUESTA EN MARCHA	236
13.6 PRÁCTICA PROPUESTA	236
CAPÍTULO 14. INSTALANDO UNA RED	237
14.1 LAS REDES	238
14.2 TOPOLOGÍA	239
14.2.1 Anillos	239
14.2.2 Buses	241
14.2.3 Estrellas	242
14.3 Y AHORA ¡SIN CABLES!	
14.4 OTROS MEDIOS DE TRANSMISIÓN	246
14.5 LAS TARJETAS DE RED	248
14.6 PREPARANDO EL MATERIAL	250
14.7 EL MOMENTO DEL MONTAJE	252
14.8 CONFIGURANDO LA RED	254
14.9 COMPARTIENDO RECURSOS	257
14.10 PRÁCTICAS PROPUESTAS	258
CAPÍTULO 15. INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO	259
15.1 REQUISITOS DE INSTALACIÓN PARA WINDOWS 7	260
15.2 INSTALACIÓN DE WINDOWS 7	261
15.3 ARRANCANDO WINDOWS 7	267
15.4 APAGANDO EL SISTEMA	270
15.5 OTRAS OPCIONES DE INSTALACIÓN	272
15.6 REQUISITOS DE INSTALACIÓN PARA UBUNTU	274
15.7 INSTALACIÓN DE UBUNTU	275
15.8 APAGANDO EL SISTEMA	
15.9 OTRAS OPCIONES DE INSTALACIÓN	280
CAPÍTULO 16. OPERACIONES COMUNES	283
16.1 INSTALANDO UN SEGUNDO DISCO DURO	284
16.1.1 Particionando y dando formato	285
16.2 AÑADIENDO UNA UNIDAD DE CD-ROM O DVD	286
16.3 INSTAL ANDO LINA TARIETA DE SONIDO	287

16.4 AMPLIANDO LA MEMORIA	288
16.5 SUSTITUYENDO LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN	289
16.6 SUSTITUYENDO LA PLACA BASE	290
16.7 SUSTITUYENDO EL MICROPROCESADOR	292
16.8 SUSTITUYENDO LA TARJETA DE VÍDEO	293
16.9 PRÁCTICA PROPUESTA	294
CAPÍTULO 17. MANTENIMIENTO Y MEJORAS	295
17.1 DISIPACIÓN DE CALOR: LA CLAVE	296
17.2 CABLEADO AERODINÁMICO	299
17.3 UNA VUELTA MÁS: LA REFRIGERACIÓN ACTIVA	300
17.4 LIMPIANDO EL PC	301
17.5 LA FRAGMENTACIÓN	302
17.6 HIGIENE INFORMÁTICA	304
17.7 LIMPIADORES DE REGISTRO	305
17.8 HERRAMIENTAS DEL SISTEMA	306
CAPÍTULO 18. AVERÍAS	309
18.1 ¿CONVIENE REPARAR?	310
18.2 PREPARANDO EL TALLER	311
18.3 EL POST: UN GRAN ALIADO	
18.4 GUÍA DE AVERÍAS	317
18.5 AVERÍAS COMUNES	319
18.6 WINDOWS UPDATE	321
18.7 LO REALMENTE IMPORTANTE	322
CAPÍTULO 19. SOLUCIÓN A LAS PRÁCTICAS	325
19.1 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 2	326
19.2 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 3	333
19.3 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 4	334
19.4 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 5	335
19.5 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 6	337
19.6 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 7	338
19.7 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 8	338
19.8 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 9	340
19.9 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 10	341
19.10 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 11	342
19.11 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 14	344
19 12 SOLUCIONES AL CAPÍTULO 16	347

© RA-MA ÍNDICE 13

APÉNDICE A. GUÍA DE REFERENCIA DE CONECTORES	351
A.1 EL CONEXIONADO	352
APÉNDICE B. EL CD-ROM INCLUIDO	357
B.1 EL CD-ROM	358
B.2 SOFTWARE INCLUIDO	360
B.2.1 Utilidades de disco	361
B.2.2 Utilidades del sistema	363
B.2.3 Apagado del sistema	364
B.2.4 Automatizadores del sistema	365
B.2.5 Desinstaladores y limpiadores	365
B.2.6 Memoria	
B.2.7 Reparación de disco	367
B.3 PANDA ANTIVIRUS	367
APÉNDICE C. GLOSARIO	371
APÉNDICE D. DIRECCIONES DE INTERÉS	379
APÉNDICE E. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS	387
E.1 TABLAS Y FIGURAS	388
ÍNDICE ALFABÉTICO	397