

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	XIII
PRÓLOGO	XV
INTRODUCCIÓN.....	XIX
CAPÍTULO 1. ENTENDIENDO EL PC	1
1.1. ¿QUÉ ES ESO DE UN PC?.....	2
1.2. JOHN VON NEUMANN, EL VISIONARIO	3
1.3. ARQUITECTURA DE VON NEUMANN	4
1.4. COMPOSICIÓN DE UN SISTEMA MICROINFORMÁTICO	6
1.5. LAS TENDENCIAS	8
1.6. BREVE CRONOLOGÍA HISTÓRICA	11
CAPÍTULO 2. PLACAS BASE	17
2.1. PLACAS BASE	18
2.2. LOS COMPONENTES.....	22
2.3. OTROS CONECTORES	29
2.4. CONEXIONES	30
2.5. PROBLEMAS TÍPICOS.....	31
2.6. ALGUNOS CONSEJOS.....	31
2.7. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	32
CAPÍTULO 3. MICROPROCESADORES.....	33
3.1. EL CEREBRO DEL ORDENADOR.....	34
3.2. MIDIENDO LOS MICROS.....	34
3.3. LA OPCIÓN DE INTEL.....	36
3.4. LA OPCIÓN DE AMD	39
3.5. HABLANDO DE RESULTADOS	41
3.6. EL OVERCLOCKING	43

3.7. PROBLEMAS TÍPICOS.....	46
3.8. ALGUNOS CONSEJOS.....	47
3.9. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	47
CAPÍTULO 4. LA MEMORIA.....	49
4.1. ALMACENAMIENTO TEMPORAL.....	50
4.2. ¿CÓMO FUNCIONA LA MEMORIA?.....	51
4.3. INSTALACIÓN Y RECONOCIMIENTO.....	52
4.4. PROBLEMAS TÍPICOS.....	55
4.5. ALGUNOS CONSEJOS.....	56
4.6. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	56
CAPÍTULO 5. UNIDADES DE DISCO FLEXIBLE.....	57
5.1. DISQUETERAS.....	58
5.2. FUNCIONAMIENTO.....	59
5.3. CONEXIONES.....	59
5.4. CONFIGURACIÓN.....	61
5.5. PROBLEMAS TÍPICOS.....	62
5.6. SOBRE DISQUETES.....	62
5.7. PEN DRIVES: EL RELEVO.....	64
5.8. ALGUNOS CONSEJOS.....	65
5.9. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	65
CAPÍTULO 6. UNIDADES DE DISCO FIJO.....	67
6.1. DISCOS DUROS.....	68
6.2. UN CONCEPTO, DOS TECNOLOGÍAS: PATA Y SATA.....	69
6.3. FUNCIONAMIENTO.....	71
6.4. CONEXIONES.....	72
6.5. CONFIGURACIÓN.....	74
6.6. PROBLEMAS TÍPICOS.....	75
6.7. SOBRE DISCOS DUROS.....	77
6.8. ALGUNOS CONSEJOS.....	78
6.9. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	79
CAPÍTULO 7. EL SISTEMA DE VÍDEO.....	81
7.1. TARJETAS GRÁFICAS Y MONITORES.....	82
7.2. CONEXIONES.....	83
7.3. CONFIGURACIÓN.....	85
7.4. ACELERADORAS Y OTRAS MEJORAS.....	87
7.5. JUGANDO CON LA TV ¿POR QUÉ NO?.....	88
7.6. PROBLEMAS TÍPICOS.....	90
7.7. ALGUNOS CONSEJOS.....	91
7.8. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	92
CAPÍTULO 8. CAJAS, RATONES Y TECLADOS.....	93
8.1. LAS CAJAS.....	94
8.1.1. El formato.....	94
8.1.2. Un matiz imaginativo.....	98
8.1.3. La fuente de alimentación.....	99
8.2. EL RATÓN.....	101

8.3. TECLADOS	103
8.4. ALGUNOS CONSEJOS	104
8.5. PRÁCTICAS PROPUESTAS	105
CAPÍTULO 9. LA MULTIMEDIA	107
9.1. COMPOSICIÓN DEL SISTEMA	108
9.2. SONIDO DIGITAL Y SONIDO ANALÓGICO	109
9.3. LAS TARJETAS DE SONIDO	111
9.4. UNIDADES LECTORAS DE CD	113
9.5. GRABADORAS Y REGRABADORAS DE CD	115
9.6. LOS DVD	116
9.7. ALTAVOCES Y MICRÓFONOS	117
9.7.1. Más sobre altavoces: el 5.1	118
9.8. PROBLEMAS TÍPICOS	120
9.9. ALGUNOS CONSEJOS	120
9.10. PRÁCTICAS PROPUESTAS	121
CAPÍTULO 10. LOS MONITORES	123
10.1. LAS PANTALLAS	124
10.2. LAS OPCIONES	125
10.3. CARACTERÍSTICAS A EVALUAR	126
10.4. ¿MONITORES DIGITALES?	130
10.5. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN	131
10.6. PROBLEMAS TÍPICOS	133
10.7. ALGUNOS CONSEJOS	133
10.8. PRÁCTICAS PROPUESTAS	134
CAPÍTULO 11. LAS IMPRESORAS	135
11.1. LA IMPRESIÓN Y SUS TÉCNICAS	136
11.2. IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA	137
11.3. IMPRESORAS LÁSER	138
11.4. LAS OTRAS IMPRESORAS	139
11.5. INSTALACIÓN	140
11.6. PROBLEMAS TÍPICOS	141
11.7. ALGUNOS CONSEJOS	142
11.8. PRÁCTICAS PROPUESTAS	143
CAPÍTULO 12. LAS COMUNICACIONES	145
12.1. CLASIFICACIÓN DE LAS COMUNICACIONES	146
12.2. COMUNICACIONES EN EL PC	146
12.2.1. Conexión por puertos	149
12.2.2. Conexión por infrarrojos	151
12.2.3. Conexión Bluetooth	153
12.3. COMUNICACIONES REMOTAS	154
12.4. Wi-Fi, LA TECNOLOGÍA MÁS RECIENTE	156
CAPÍTULO 13. ENSAMBLANDO UN PC	159
13.1. PRECAUCIONES PREVIAS	160
13.2. HERRAMIENTAS PRECISAS	161

13.3. EL MONTAJE	163
13.3.1. En cuanto a la placa base	163
13.3.2. Disqueteras y unidades IDE.....	165
13.3.3. Datos y alimentación	166
13.3.4. Otras tarjetas	167
13.4. CONFIGURACIÓN BÁSICA	169
13.5. LA PUESTA EN MARCHA	170
13.6. PRÁCTICA PROPUESTA	170
CAPÍTULO 14. INSTALANDO UNA RED.....	171
14.1. LAS REDES.....	172
14.2. TOPOLOGÍA	172
14.2.1. Anillos.....	173
14.2.2. Buses	174
14.2.3. Estrellas.....	175
14.3. Y AHORA... ¡SIN CABLES!	176
14.4. OTROS MEDIOS DE TRANSMISIÓN.....	179
14.5. LAS TARJETAS DE RED	180
14.6. PREPARANDO EL MATERIAL.....	182
14.7. EL MOMENTO DEL MONTAJE.....	183
14.8. CONFIGURANDO LA RED	185
14.9. COMPARTIENDO RECURSOS	188
14.10. PRÁCTICAS PROPUESTAS.....	189
CAPÍTULO 15. INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO	191
15.1. REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN	192
15.2. INSTALACIÓN DE WINDOWS XP.....	193
15.3. ARRANCANDO WINDOWS XP.....	195
15.4. APAGANDO EL SISTEMA	198
15.5. OTRAS OPCIONES DE LA INSTALACIÓN.....	199
15.6. EL WINDOWS QUE VIENE.....	201
CAPÍTULO 16. OPERACIONES COMUNES.....	205
16.1. SUSTITUYENDO UNA DISQUETERA.....	206
16.2. AÑADIENDO UNA DISQUETERA	207
16.3. INSTALANDO UN SEGUNDO DISCO DURO	209
16.3.1. Particionando y dando formato.....	209
16.4. AÑADIENDO UN CD ROM, GRABADORA O DVD	212
16.5. INSTALANDO UNA TARJETA DE SONIDO.....	213
16.6. AMPLIANDO LA MEMORIA	214
16.7. SUSTITUYENDO LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	215
16.8. SUSTITUYENDO LA PLACA BASE.....	216
16.9. SUSTITUYENDO EL MICROPROCESADOR.....	218
16.10. SUSTITUYENDO LA TARJETA DE VÍDEO.....	218
16.11. PRÁCTICA PROPUESTA	220
CAPÍTULO 17. MANTENIMIENTO Y MEJORAS	221
17.1. DISIPACIÓN DE CALOR: LA CLAVE	222
17.2. CABLEADO AERODINÁMICO.....	225
17.3. UNA VUELTA MÁS: REFRIGERACIÓN ACTIVA	226

17.4. LIMPIANDO EL PC.....	227
17.5. ALGO SOBRE VIRUS.....	227
17.6. LA FRAGMENTACIÓN.....	229
17.7. HIGIENE INFORMÁTICA.....	231
17.8. LIMPIADORES DE REGISTRO.....	232
17.9. HERRAMIENTAS DEL SISTEMA.....	233
CAPÍTULO 18. AVERÍAS.....	237
18.1. ¿CONVIENE REPARAR?.....	238
18.2. PREPARANDO EL TALLER.....	239
18.3. EL POST: UN GRAN ALIADO.....	240
18.4. GUÍA DE AVERÍAS.....	243
18.5. AVERÍAS COMUNES.....	245
18.6. WINDOWS UPDATE.....	247
18.7. LO REALMENTE IMPORTANTE.....	248
CAPÍTULO 19. SOLUCIÓN A LAS PRÁCTICAS.....	251
19.1. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 2.....	252
19.2. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 3.....	254
19.3. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 4.....	255
19.4. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 5.....	256
19.5. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 6.....	258
19.6. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 7.....	258
19.7. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 8.....	259
19.8. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 9.....	260
19.9. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 10.....	261
19.10. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 11.....	263
19.11. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 14.....	264
19.12. SOLUCIONES AL CAPÍTULO 16.....	267
APÉNDICES	
A. GUÍA DE REFERENCIA DE CONECTORES.....	269
B. EL CD ROM INCLUIDO.....	275
C. GLOSARIO.....	287
D. DIRECCIONES DE INTERÉS.....	295
E. ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS.....	301
ÍNDICE ALFABÉTICO.....	305