



Índice

AGRADECIMIENTOS	19
CAPÍTULO 1. CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	21
1.1 EL SISTEMA INFORMÁTICO	22
1.1.1 Clasificación de los sistemas informáticos	24
1.2 EL SISTEMA OPERATIVO.....	26
1.2.1 Funciones del sistema operativo	27
1.2.2 Elementos y estructura de un sistema operativo.....	27
1.2.3 Utilización del sistema operativo	30
1.3 CLASIFICACIONES DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS	31
1.3.1 Por los servicios ofrecidos.....	31
1.3.2 Por la forma de ofrecer los servicios.....	32
1.3.3 Por su disponibilidad.....	33
1.4 TIPOS DE APLICACIONES	35
1.5 TIPOS DE LICENCIA	36
1.6 LOS GESTORES DE ARRANQUE.....	37
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	38
EJERCICIOS PROPUESTOS.....	39
TEST DE CONOCIMIENTOS	39
CAPÍTULO 2. CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES	41
2.1 LAS MÁQUINAS VIRTUALES.....	42
2.2 INSTALAR UNA MÁQUINA VIRTUAL EN WINDOWS XP	46
2.2.1 Cómo instalar VMXBuilder	46
2.2.2 Cómo instalar VMware Player	47
2.2.3 Crear una máquina virtual con VMXBuilder	47
2.2.4 Cómo instalar un sistema operativo en la máquina virtual.....	60
2.2.5 Comprobar el funcionamiento de la máquina virtual.....	61
2.2.6 Cómo instalar las VMware Tools	64
2.2.6.1 Trabajar con las carpetas compartidas.....	66
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	67
EJERCICIOS PROPUESTOS.....	67
TEST DE CONOCIMIENTOS	68

CAPÍTULO 3. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA OPERATIVO EN RED.

WINDOWS SERVER 2003/2008 69

3.1 CARACTERÍSTICAS DE WINDOWS SERVER 70

 3.1.1 Windows Server 2003..... 70

 3.1.2 Windows Server 2008..... 71

 3.1.2.1 Opción de instalación básica de Windows Server 2008 72

3.2 CONSIDERACIONES PREVIAS ANTES DE LA INSTALACIÓN 72

3.3 PROCEDIENDO CON LA INSTALACIÓN 75

 3.3.1 Con Windows Server 2003 76

 3.3.2 Con Windows Server 2008 82

 3.3.2.1 Finalizando la instalación 89

3.4 CÓMO CONFIGURAR EL SERVIDOR..... 94

 3.4.1 Agregar funciones en Windows Server 2003..... 95

 3.4.2 Agregar funciones en Windows Server 2008..... 99

 3.4.2.1 Eliminar funciones del servidor 102

 3.4.2.2 Agregar características 102

3.5 DOCUMENTACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN Y LAS INCIDENCIAS..... 104

3.6 ACTIVACIÓN DE PRODUCTODE WINDOWS 106

 3.6.1 Activación de Windows Server 2003..... 108

 3.6.2 Activación de Windows Server 2008..... 109

3.7 EL PROCESO DE INICIO DEL SISTEMA OPERATIVO 111

 3.7.1 En Windows Server 2003 111

 3.7.1.1 La secuencia de prearranque 111

 3.7.1.2 La secuencia de arranque 111

 3.7.1.3 La fase de carga..... 112

 3.7.1.4 El archivo BOOT.INI 113

 3.7.2 En Windows Server 2008 114

 3.7.2.1 El Administrador de arranque de Windows 114

3.8 LA REPARACIÓN DEL SISTEMA 115

 3.8.1 Las opciones de arranque avanzadas 115

 3.8.2 La consola de recuperación 118

 3.8.3 Las opciones de recuperación del sistema..... 119

3.9 EL REGISTRO DE WINDOWS..... 120

3.10 CÓMO INSTALAR NUEVO HARDWARE..... 125

 3.10.1 En Windows Server 2003 125

 3.10.2 En Windows Server 2008 126

3.11 EL ADMINISTRADOR DE DISPOSITIVOS..... 127

RESUMEN DEL CAPÍTULO..... 129

EJERCICIOS PROPUESTOS..... 130

TEST DE CONOCIMIENTOS 130

CAPÍTULO 4. LA INSTALACIÓN DE SOFTWARE	133
4.1 LAS ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS	134
4.1.1 Desde Windows Server 2003.....	134
4.1.2 Desde Windows Server 2008.....	135
4.2 LOS PAQUETES DE INSTALACIÓN	138
4.3 AGREGAR O QUITAR PROGRAMAS	141
4.3.1 La instalación de nuevos programas.....	142
4.3.2 La desinstalación de programas.....	143
4.3.2.1 Desde Windows Server 2003	143
4.3.2.2 Desde Windows Server 2008	144
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	145
TEST DE CONOCIMIENTOS	146
CAPÍTULO 5. ADMINISTRACIÓN DE SOFTWARE DE BASE	147
5.1 LOS USUARIOS	148
5.1.1 Cómo crear usuarios locales	149
5.1.2 Cómo modificar a los usuarios locales.....	150
5.1.3 Cómo cambiar el nombre a los usuarios locales.....	153
5.1.4 Cómo cambiar la contraseña a los usuarios locales.....	153
5.1.5 Cómo eliminar usuarios locales.....	154
5.1.6 Inicio de sesión como un usuario distinto.....	155
5.1.7 Los perfiles de usuario	155
5.1.7.1 Los scripts de inicio de sesión.....	157
5.1.7.2 La ruta de acceso local	157
5.1.7.3 Conectar a una unidad de red	157
5.1.7.4 La ficha Perfil.....	157
5.2 LOS GRUPOS	159
5.2.1 Las identidades especiales.....	159
5.2.2 Los grupos locales.....	160
5.3 LA CONFIGURACIÓN TCP/IP DE UN EQUIPO	161
5.3.1 En Windows XP o Server 2003.....	161
5.3.2 En Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008	164
5.4 LA DETECCIÓN DE REDES EN WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 Y WINDOWS SERVER 2008.....	167
5.5 LOS ARCHIVOS SIN CONEXIÓN	169
5.5.1 Cómo habilitar el trabajo con archivos sin conexión.....	171
5.5.1.1 En Windows XP	171
5.5.1.2 En Windows Vista y Windows 7	173
5.5.2 Cómo hacer disponibles los archivos sin conexión	175
5.5.2.1 En Windows XP.....	175
5.5.2.2 En Windows Vista y Windows 7	176

5.5.3	Cómo ver el contenido de la carpeta de archivos sin conexión....	177
5.5.3.1	En Windows XP.....	177
5.5.3.2	En Windows Vista y Windows 7	177
5.5.4	Cómo eliminar archivos sin conexión	178
5.5.4.1	En Windows XP.....	178
5.5.4.2	En Windows Vista y Windows 7	179
5.5.5	La resolución de los conflictos entre archivos sin conexión	180
5.5.6	Cómo modificar el uso del contenido sin conexión	180
5.5.6.1	En Windows XP.....	181
5.5.6.2	En Windows Vista	181
5.5.6.3	En Windows 7.....	182
	RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	184
	EJERCICIOS PROPUESTOS.....	184
	TEST DE CONOCIMIENTOS	185
	CAPÍTULO 6. LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS	187
6.1	INTRODUCCIÓN	188
6.2	LOS ARCHIVOS	189
6.2.1	Los comodines	191
6.2.2	Tipos de archivos	191
6.3	LOS DIRECTORIOS.....	193
6.4	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS.....	196
6.5	TIPOS DE SISTEMAS DE ARCHIVOS.....	200
6.6	LOS SISTEMAS TRANSACCIONALES	202
6.7	LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS DISTRIBUIDOS.....	204
6.8	LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS CIFRADOS	205
6.9	LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS VIRTUALES	205
	RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	206
	EJERCICIOS PROPUESTOS.....	207
	TEST DE CONOCIMIENTOS	207
	CAPÍTULO 7. ADMINISTRACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	209
7.1	LA ORGANIZACIÓN DE LOS DISCOS DUROS.....	210
7.1.1	Las particiones	210
7.1.2	Los volúmenes	211
7.1.3	Raid.....	211
7.1.4	Discos básicos y dinámicos.....	212
7.1.5	La utilidad Administración de discos	215
7.1.6	Trabajando con discos básicos	216
7.1.6.1	Cómo crear una partición	216
7.1.6.2	Cómo aumentar el tamaño de una partición	218

7.1.6.3	Cómo disminuir el tamaño de una partición	219
7.1.7	Convertir un disco básico a dinámico	220
7.1.7.1	Cómo realizar la conversión	221
7.1.8	Convertir un disco dinámico a básico	223
7.1.8.1	Cómo realizar la conversión	223
7.1.9	Trabajando con discos dinámicos	224
7.1.9.1	Cómo crear un volumen simple	224
7.1.9.2	Cómo extender un volumen	226
7.1.9.3	Cómo reducir un volumen	227
7.1.9.4	Cómo borrar un volumen	228
7.1.9.5	Volúmenes distribuidos	228
7.1.9.6	Volúmenes seccionados	231
7.1.9.7	Volúmenes reflejados	234
7.1.9.8	Volúmenes RAID-5	240
7.2	EL MANTENIMIENTO DE LOS DISCOS	245
7.2.1	Comprobación de errores de una unidad	245
7.2.2	La desfragmentación de archivos	246
7.2.2.1	En Windows Server 2008, Windows Vista y Windows 7	246
7.2.2.2	En Windows Server 2003 y Windows XP	247
7.3	LAS COPIAS DE SEGURIDAD	248
7.3.1	Métodos para realizar copias de seguridad	248
7.3.2	Elegir entre copias de seguridad o copiado de archivos	250
7.3.2.1	La copia de seguridad diaria de los archivos	250
7.3.2.2	La copia de seguridad semanal del sistema completo	251
7.3.2.3	El copiado mensual de los archivos	251
7.3.3	Las copias de seguridad en Windows Server 2003 y Windows XP	252
7.3.3.1	Cómo realizar una copia de seguridad	252
7.3.3.2	Cómo restaurar una copia de seguridad	255
7.3.4	Las copias de seguridad de Windows Server 2008	258
7.3.4.1	Cómo realizar una copia de seguridad	259
7.3.4.2	Cómo recuperar una copia de seguridad	261
7.3.5	Las copias de seguridad de Windows 7	263
7.3.5.1	Cómo realizar una copia de seguridad	263
7.3.5.2	Cómo crear una imagen del sistema	265
7.3.5.3	Cómo crear un disco de reparación del sistema	266
7.3.5.4	Cómo crear un punto de restauración del sistema	267
7.3.5.5	Cómo restaurar una copia de seguridad	267
7.3.6	Las copias de seguridad de Windows Vista	271
7.3.6.1	Cómo realizar una copia de seguridad	271

7.3.6.2	Cómo crear una imagen del sistema	272
7.3.6.3	Cómo crear un punto de restauración del sistema	273
7.3.6.4	Cómo restaurar una copia de seguridad	274
7.4	LAS CUOTAS DE DISCO	277
7.4.1	Cómo establecer el uso de cuotas para los usuarios	277
7.5	EL SISTEMA DE ARCHIVOS DISTRIBUIDO DE WINDOWS SERVER	281
7.5.1	La replicación DFS	283
7.6	CÓMO ESTABLECER LA COMPRESIÓN DE ARCHIVOS Y/O DIRECTORIOS	284
7.7	CÓMO ESTABLECER EL CIFRADO DE ARCHIVOS O DIRECTORIOS	286
	RESUMEN DEL CAPÍTULO	288
	EJERCICIOS PROPUESTOS	289
	TEST DE CONOCIMIENTOS	289
	CAPÍTULO 8. LA ADMINISTRACIÓN DE DOMINIOS.....	291
8.1	CONCEPTOS PREVIOS	292
8.1.1	La estructura de trabajo en grupo	292
8.1.2	La estructura cliente-servidor	293
8.1.3	El protocolo LDAP	294
8.1.4	Los dominios	295
8.1.5	El Directorio Activo	295
8.1.6	Cómo cambiar el nombre al equipo.....	300
8.2	CÓMO INSTALAR EL DIRECTORIO ACTIVO.....	301
8.2.1	En Windows Server 2003	301
8.2.1.1	Cómo degradar un controlador de dominio.....	305
8.2.2	En Windows Server 2008	307
8.2.2.1	Cómo degradar un controlador de dominio.....	311
8.3	CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO	313
8.3.1	Desde Windows XP	313
8.3.2	Desde Windows Vista	314
8.3.3	Desde Windows 7.....	315
8.4	LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS.....	316
8.4.1	Cómo crear una unidad organizativa	317
8.4.2	Cómo mover una unidad organizativa	318
8.4.3	Cómo eliminar una unidad organizativa	319
8.5	LOS USUARIOS	320
8.5.1	Los usuarios globales o del dominio	321
8.5.1.1	Cómo crearlos.....	321
8.5.1.2	Cómo modificarlos	324

8.5.1.3	Cómo cambiar su nombre	330
8.5.1.4	Cómo modificar su contraseña	330
8.5.1.5	Cómo eliminarlos	332
8.5.1.6	Cómo limitar las horas de conexión de un usuario	332
8.5.1.7	Cómo limitar las estaciones desde las que conectarse	334
8.5.1.8	Copiando una cuenta de usuario	335
8.5.1.9	Realizar operaciones con varias cuentas de usuario	336
8.5.2	Los perfiles móviles y obligatorios	338
8.5.2.1	Los perfiles móviles	338
8.5.2.2	Los perfiles obligatorios	338
8.5.2.3	Los perfiles súper-obligatorios	339
8.5.2.4	Los scripts de inicio de sesión	339
8.5.2.5	La ruta de acceso local	341
8.5.2.6	Conectar a una unidad de red	341
8.5.2.7	La ficha Perfil	341
8.5.2.8	Cómo crear un perfil preconfigurado de usuario	343
8.5.2.9	Cómo asignar un perfil móvil a un usuario	345
8.5.2.10	Cómo asignar un perfil obligatorio a un usuario	346
8.5.2.11	Cómo asignar un perfil súper-obligatorio a un usuario	347
8.6	LOS GRUPOS	348
8.6.1	Cambiar el ámbito de un grupo	350
8.6.2	Cuentas de grupo creadas en la instalación	350
8.6.3	Los grupos globales, universales y locales de dominio	351
8.6.3.1	Cómo crearlos	351
8.6.3.2	Cómo modificarlos	352
8.6.3.3	Cómo cambiar su nombre	355
8.6.3.4	Cómo eliminarlos	355
8.6.3.5	Realizar operaciones con varias cuentas de grupo	356
8.7	LOS EQUIPOS	357
8.7.1	Cómo crearlos	358
8.7.2	Cómo modificarlos	358
8.7.3	Cómo eliminarlos	361
8.7.4	Cómo administrarlos	362
8.7.5	Realizar operaciones con varias cuentas de equipo	363
	RESUMEN DEL CAPÍTULO	364
	EJERCICIOS PROPUESTOS	365
	TEST DE CONOCIMIENTOS	365
	CAPÍTULO 9. LA ADMINISTRACIÓN DEL ACCESO AL DOMINIO...369	
9.1	LOS PERMISOS Y LOS DERECHOS	370

9.1.1	La acreditación de los usuarios.....	370
9.1.2	Los derechos de usuario	371
9.1.3	Las directivas de seguridad	372
9.1.4	Los atributos de protección de los recursos	373
9.1.5	La asociación de los permisos a los recursos	374
9.1.6	Los permisos NTFS estándar y especiales	375
9.1.7	Los permisos de los recursos compartidos.....	376
9.2	LA COMPARTICIÓN DE DIRECTORIOS	377
9.2.1	Cómo compartir un directorio.....	378
9.2.2	Cómo acceder a los directorios compartidos.....	381
9.2.3	Cómo conectarse a los directorios	381
9.3	LOS PERMISOS DE LAS CARPETAS COMPARTIDAS	383
9.3.1	Cómo establecer los permisos de las carpetas compartidas	383
9.3.2	Los recursos compartidos especiales	385
9.3.2.1	Cómo establecer recursos compartidos especiales	386
9.4	LOS PERMISOS NTFS	387
9.4.1	Cómo establecer los permisos NTFS estándar	389
9.4.2	Cómo establecer los permisos NTFS especiales.....	391
9.4.3	El propietario de un directorio o un archivo.....	394
9.4.3.1	Cómo establecer el permiso de toma de posesión	394
9.4.3.2	Cómo tomar posesión.....	396
	RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	398
	EJERCICIOS PROPUESTOS.....	399
	TEST DE CONOCIMIENTOS	399
CAPÍTULO 10. LA SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SISTEMA		401
10.1	EL ADMINISTRADOR DE TAREAS	402
10.2	EL VISOR DE EVENTOS.....	405
10.3	EL MONITOR DE RENDIMIENTO.....	409
10.3.1	Cómo crear un gráfico nuevo en Windows Server 2003.....	411
10.3.2	Cómo crear un gráfico nuevo en Windows Server 2008.....	413
10.4	REGISTROS Y ALERTAS DE RENDIMIENTO EN WINDOWS SERVER 2003	415
10.5	LOS CONJUNTOS DE RECOPIADORES DE DATOS EN WINDOWS SERVER 2008	417
10.6	EL MONITOR DE CONFIABILIDAD EN WINDOWS SERVER 2008	420
10.7	EL COMANDO TRACERPT.....	420
	RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	421
	EJERCICIOS PROPUESTOS.....	421
	TEST DE CONOCIMIENTOS	422

CAPÍTULO 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS.....	425
11.1 LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD	426
11.2 LAS DIRECTIVAS DE GRUPO	427
11.2.1 Las directivas de grupo incorporadas por defecto.....	433
11.2.2 Cómo crear una directiva de grupo vinculada automáticamente	435
11.2.3 Cómo trabajar con la nueva directiva en Windows Server 2003	437
11.2.4 Cómo trabajar con las directivas en Windows Server 2008.....	439
11.3 EL COMANDO EJECUTAR COMO	441
11.4 LAS AUDITORÍAS.....	442
11.4.1 Auditar sucesos de seguridad	443
11.4.2 La directiva de auditoría.....	443
11.4.3 Cómo establecer una directiva de auditoría.....	444
11.4.4 Cómo configurar el procesamiento de una directiva.....	446
11.4.5 Auditar el acceso a objetos	448
11.4.6 Auditar el acceso a archivos y carpetas	449
11.4.7 Cómo eliminar o modificar una entrada de auditoría.....	452
11.4.8 Cómo ver los registros de seguridad	453
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	454
EJERCICIOS PROPUESTOS.....	455
TEST DE CONOCIMIENTOS	455
CAPÍTULO 12. LA RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS Y LA ASISTENCIA TÉCNICA	457
12.1 LOS MANUALES DE USO DE LAS APLICACIONES	458
12.2 LA FORMACIÓN DE LOS USUARIOS.....	459
12.3 LA ASISTENCIA A LOS USUARIOS	460
12.4 LA GESTIÓN Y RESOLUCIÓN DE LAS INCIDENCIAS.....	461
12.5 LA ADMINISTRACIÓN REMOTA.....	462
12.5.1 La asistencia remota	463
12.5.2 Cómo instalar la asistencia remota en el servidor.....	464
12.5.3 Cómo habilitar la asistencia remota en los clientes.....	464
12.5.3.1 En Windows Server 2008, Windows 7 o Vista	465
12.5.3.2 En Windows Server 2003 y Windows XP	466
12.5.4 Cómo utilizar la asistencia remota.....	467
12.6 LA INSTALACIÓN DESATENDIDA DE VARIOS EQUIPOS.....	469
12.6.1 El Administrador de instalaciones de Windows Server 2003.....	470
12.6.1.1 Instalación desatendida	471
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	477
EJERCICIOS PROPUESTOS.....	477
TEST DE CONOCIMIENTOS	478

CAPÍTULO 13. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA OPERATIVO EN RED. LINUX.....479

13.1 CARACTERÍSTICAS DE LINUX 480

 13.1.1 Distribuciones 483

 13.1.1.1 Red Hat - Fedora 483

 13.1.1.2 Debian 484

 13.1.1.3 SUSE 485

 13.1.1.4 Mandrake – Mandriva..... 485

 13.1.1.5 Ubuntu 486

 13.1.1.6 Knoppix 486

 13.1.1.7 Distribuciones nacionales 487

13.2 EL ENTORNO GRÁFICO DE LINUX 488

 13.2.1 GNOME 489

 13.2.2 KDE 490

13.3 EL MODO ORDEN (SHELL) 491

13.4 CONSIDERACIONES PREVIAS ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LINUX 493

13.5 UBUNTU 494

 13.5.1 Procediendo con la instalación de Ubuntu 495

RESUMEN DEL CAPÍTULO 498

EJERCICIOS PROPUESTOS..... 498

TEST DE CONOCIMIENTOS 498

CAPÍTULO 14. REALIZACIÓN DE TAREAS BÁSICAS CON UBUNTU501

14.1 INICIAR SESIÓN EN EL EQUIPO 502

14.2 EL ESCRITORIO 502

 14.2.1 Los lanzadores o accesos directos 507

14.3 PERSONALIZACIÓN DEL ESCRITORIO 509

 14.3.1 El fondo de escritorio..... 509

 14.3.2 Cómo aplicar un tema 510

14.4 EL SALVAPANTALLAS 511

14.5 LOS PANELES..... 512

14.6 CÓMO CAMBIAR LA FORMADE INICIAR SESIÓN..... 515

14.7 LA SELECCIÓN DEL IDIOMA 516

14.8 CÓMO VER LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS..... 518

14.9 CÓMO CAMBIAR EL NOMBRE DEL EQUIPO..... 519

14.10 EL TERMINAL EN MODO TEXTO..... 521

14.11 CÓMO APAGAR EL EQUIPO 522

RESUMEN DEL CAPÍTULO 523

EJERCICIOS PROPUESTOS..... 523

TEST DE CONOCIMIENTOS 524

CAPÍTULO 15. ADMINISTRACIÓN DE UBUNTU	525
15.1 EL SISTEMA DE ARCHIVOS.....	526
15.1.1 La jerarquía estándar de directorios	528
15.1.2 Los enlaces.....	530
15.1.3 Los ficheros de dispositivo	530
15.1.4 Los permisos	532
15.1.5 El administrador de archivos	534
15.1.5.1 Algunas operaciones a realizar con esta utilidad	536
15.1.5.2 Cómo compartir una carpeta	538
15.1.5.3 Cómo modificar los permisos	540
15.1.5.4 Cómo cifrar un archivo o una carpeta	541
15.1.6 El sistema de archivos en modo orden.....	541
15.1.6.1 Las propiedades del sistema de archivos	544
15.1.6.2 Comandos para el trabajo con el sistema de archivos	547
15.1.6.3 Los comodines	547
15.2 LOS USUARIOS	548
15.2.1 Cómo crear usuarios	549
15.2.2 Cómo modificar un usuario.....	553
15.2.3 Cómo borrar un usuario.....	553
15.2.4 La gestión de usuarios en modo orden.....	554
15.3 LOS GRUPOS	556
15.3.1 Cómo crear un grupo	557
15.3.2 Cómo modificar un grupo.....	558
15.3.3 Cómo borrar un grupo	559
15.3.4 La gestión de grupos en modo orden.....	559
15.4 LAS COPIAS DE SEGURIDAD	561
15.4.1 Cómo realizar una copia de seguridad	562
15.4.2 Cómo realizar una copia de seguridad personalizada	564
15.4.3 Cómo restaurar una copia de seguridad	566
15.5 ADMINISTRANDO EL EQUIPO.....	568
15.5.1 Los sucesos del sistema.....	568
15.5.2 Los servicios	569
15.5.3 El monitor del sistema	570
15.5.4 Configuración TCP/IP estática para un equipo	573
RESUMEN DEL CAPÍTULO.....	475
EJERCICIOS PROPUESTOS.....	476
TEST DE CONOCIMIENTOS	476
ÍNDICE ALFABÉTICO	579