

Índice general

TEMA 1	2000	2003	
INTRODUCCIÓN			35
¿Qué es una red?			36
¿Por qué tener una red?			37
Algunos usos de la red LAN de ordenadores			38
Uso de una red LAN en una empresa			38
Uso de la red LAN por particulares			40
Tipos de servidor. Dominios			41
¿Qué puede hacer siendo el administrador de una red...?			43
La familia 2000 de Microsoft			44
Diferencias entre Windows 2000 y Windows 2003			45
La familia Windows Server 2003			47
Nuevas características de Windows Server 2003			49
TEMA 2	2000	2003	
REDES DE ORDENADORES			53
Redes de ordenadores			54
Tipos de redes			54
Redes LAN			54
Redes MAN			55
Redes WAN			55
Ancho de banda y rendimiento			56
Unidades de ancho de banda			56
Tecnologías de red			59
Tipología de las redes de área local			59
Técnicas de transmisión			60
Redes de difusión			60
Redes punto a punto			60

Método de acceso al medio	60
CSMA	60
Token	60
Topologías de red	60
Topología de estrella	62
Topología de anillo	62
Topología de bus	63
Topología de malla	63
Topología de árbol	64
Topología de trama	64
Topologías combinadas	65
Medios de transmisión	65
Cable coaxial	65
Cable de par trenzado	66
Cable de fibra óptica	67
Redes inalámbricas	67
El modelo OSI de red	68
Relación entre el modelo ISO/OSI y el modelo TCP/IP	70
Qué es un protocolo	71
TCP/IP. Información básica	72
Protocolo de control de transporte (TCP)	72
Cómo funciona TCP	73
Puertos TCP	74
Protocolo de Internet (IP)	75
El modelo TCP/IP	75
Protocolos de la familia TCP/IP	76
Direcciones de hardware	77
El caché de ARP	81
Protocolo de datagrama de usuario	82
Puertos UDP	83
UDP y TCP	84
Windows 2000/2003 y TCP/IP	84
Nuevas características de TCP/IP para Windows 2000/2003	85
Cnfiguración automática de direcciones privadas	86
Ventanas de TCP de gran tamaño	86
Confirmaciones selectivas	87
Estimación más precisa de RTT	87
Descubrimiento de enrutadores ICMP	87

Almacenamiento en caché de DNS	88
Deshabilitar NetBIOS entre TCP/IP	88
Direcciones, máscaras y enrutamiento IP	89
Direcciones IP	89
Clases de direcciones IP	91
Direcciones de clase A	92
Direcciones de clase B	92
Direcciones de clase C	93
Máscaras de subred	94
Direcciones reservadas	95
Direcciones privadas	95
Enrutamiento IP	96
Enrutadores IP	97
Tablas de enrutamiento	98
Subredes	99

TEMA 3 **2000** **2003**

MONTANDO UNA RED. PASO A PASO	105
Cómo viaja la información por la red	106
Planificación de la red local	107
Plano de la situación	107
Tipos de Cable	108
Hardware de Red	108
Velocidad de datos. Ancho de banda	109
Seguridad de red	110
Conectores	111
Segmentos	112
Ubicación de los concentradores. Ambiente	112
Puertos necesarios	112
Armarios de conexionado o Rack	113
Paneles de conexión (patch panel)	113
Selección del cable apropiado para el ambiente	114
Toma de tierra de cables blindados	115
Conozca las longitudes y límites de los segmentos	115
Planificación del encaminamiento del cable	116

Instalación del cable -----	116
Terminación de los extremos del cable -----	117
Conexión de los dispositivos de la red -----	117
Verificación y resolución de problemas de la red -----	117
Componentes físicos de una red Ethernet -----	118
Tarjeta de red -----	118
Cable de red de par trenzado de categoría 5 ó 6 -----	118
Patch panel -----	119
Rack de comunicaciones -----	120
Canaletas -----	122
Bases de conexión o Salidas de telecomunicaciones -----	122
Jack RJ-45 -----	122
Plug o conector RJ-45 -----	123
Concentradores -----	123
Concentrador HUB -----	123
Concentrador Switch -----	124
Routers o encaminadores -----	124
Puentes -----	125
Herramientas de trabajo -----	125
Componentes lógicos de la red -----	126
Sistema operativo de estación o cliente -----	126
Protocolo -----	126
Sistema operativo de Servidor -----	126
Montando una red -----	127
Material necesario -----	127
Instalando físicamente la red -----	129
Realización de latiguillos -----	142
Instalación de la tarjeta de red -----	145

TEMA 4	2000	2003	
CONFIGURANDO UNA RED. PASO A PASO -----			149
Equipos clientes -----			150
Configuración del cliente con Windows 95/98 -----			151
Identificación de la red -----			158
Configuración de cliente con Windows 2000 Professional -----			159

Identificación de la red-----	162
Configuración del cliente con Windows XP-----	163
Configuración del router-----	165
Si utiliza el navegador-----	166
Si utiliza HiperTerminal-----	167
Configuración del acceso a Internet-----	169
Monopuesto-----	170
Multipuesto-----	170
Módem-Router ADSL-----	172
Instalación kit ADSL-----	174
Instalación ADSL corporativa-----	174
Módem ADSL o cable USB-----	179
Módem RTB-----	180

TEMA 5 **2000**

INSTALACIÓN DE WINDOWS 2000 SERVER-----	185
Requerimientos previos (HCL)-----	186
Requerimientos mínimos-----	186
Preparando la instalación-----	188
Particionar (Sistema de archivos)-----	188
FAT-----	188
FAT32-----	188
NTFS-----	188
Documentación hardware-----	189
Tipo de servidor-----	190
Licencia del producto para clientes-----	190
Recomendaciones finales antes de la instalación-----	191
Cómo comenzar la instalación-----	191
Instalando-----	192
Configuración de la red-----	201
Inicio de sesión-----	202

TEMA 5 **2003**

INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER 2003-----	205
---	-----

Requerimientos previos (HCL) -----	206
Requerimientos mínimos -----	206
Preparando la instalación -----	207
NTFS o FAT -----	207
NTFS -----	207
FAT y FAT32 -----	208
Grupo de trabajo o dominio -----	208
Dominio -----	209
Grupo de trabajo o Workgroup -----	209
Chequeo anterior a la instalación -----	209
Cómo comenzar la instalación -----	210
Instalando -----	211
Configuración de la red -----	219
Inicio de sesión -----	220
Migración desde Windows 2000 -----	222
Migración de servidores Windows 2000 -----	222
Migración de dominios Windows NT 4.0 ó 2000 a 2003 -----	222

TEMA 6 **2000**

ENTORNO DE TRABAJO WINDOWS 2000 SERVER -----	225
Aspecto general del Escritorio -----	226
Contenido del Escritorio -----	226
La Barra de tareas y menú inicio -----	226
Los iconos de los objetos -----	228
Mis documentos -----	228
Papelera de reciclaje -----	228
Mi PC -----	229
Mis sitios de red -----	229
Internet Explorer -----	229
Arranque dual y modificación del fichero Boot.ini -----	229
Modificar las opciones de carpeta -----	230
Guardar una copia de seguridad de Boot.ini -----	232
Modificar el archivo Boot.ini -----	232
Modificar la opción predeterminada de arranque -----	233
Modificar el arranque dual desde las propiedades de Mi PC ---	234

Licencias para usuarios-----	235
Creación de un disco de reparaciones de emergencia -----	236
El símbolo del sistema o interfaz de comandos-----	239
Cómo cambiar el nombre del servidor -----	241
Elementos del panel de control -----	242
Agregar o quitar programas-----	243
Agregar o quitar hardware-----	244
Conexiones de red y de acceso telefónico -----	244
Configuración regional -----	244
Correo -----	245
Dispositivos de juegos -----	245
Escáneres y cámaras -----	245
Fax-----	245
Fecha y hora -----	245
Fuentes-----	245
Herramientas administrativas -----	245
Impresoras -----	245
Licencia -----	246
Mouse -----	246
Opciones de accesibilidad-----	246
Opciones de carpeta -----	246
Opciones de energía -----	246
Opciones de Internet -----	246
Pantalla-----	246
Sistema-----	246
Sonidos y multimedia -----	247
Tareas programadas -----	247
Teclado -----	247
Herramientas administrativas. Lo más utilizado -----	247
Cerrar sesión, reiniciar y apagar -----	248
Cerrar sesión Administrador -----	249
Desconexión o apagado del Servidor -----	249
Reiniciar el equipo -----	250
Bloquear el equipo -----	250

TEMA 6 **2003**

ENTORNO DE TRABAJO WINDOWS SERVER 2003	253
Aspecto general del Escritorio	254
Contenido del Escritorio	254
Los iconos de los objetos	257
Arranque dual y modificación del fichero Boot.ini.....	258
Modificar las opciones de carpeta	259
Guardar una copia de seguridad de Boot.ini	260
Modificar el archivo Boot.ini	260
Modificar la opción predeterminada de arranque	262
Modificar el tiempo de espera	262
Modificar el arranque dual desde las propiedades de Mi PC	263
Recuperación automática del sistema (ASR)	263
Cómo cambiar el nombre del servidor	266
Herramientas administrativas. Lo más utilizado	267
Pantalla de configuración del servidor	269
Cerrar sesión, reiniciar y apagar	270
Cerrar sesión Administrador	271
Desconexión o apagado del Servidor	271
Reiniciar el equipo	272
Bloquear el equipo	272

TEMA 7 **2000**

EL DIRECTORIO ACTIVO I. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SERVIDOR PRINCIPAL	275
Qué es el Directorio Activo (AD, Active Directory)	276
Arquitectura del AD	276
Organización jerárquica	276
Almacenamiento Orientado a Objetos	277
Entender el AD	277
El servicio directorio	278
Información general sobre los dominios	278
Bosques y árboles de dominio	279
Árboles de dominio	279
Bosques	280

Relaciones de confianza entre dominios -----	281
Unidades organizativas -----	282
Sitios y servicios de AD -----	283
Grupos -----	284
Esquema de AD -----	285
Funciones del servidor -----	286
Tipos de permisos en Windows 2000 -----	287
Ventajas del Directorio Activo -----	289
Seguridad de la información -----	289
Administración basada en directivas -----	289
Capacidad de ampliación -----	290
Escalabilidad -----	290
Replicación de la información -----	290
Integración con DNS -----	291
Interoperabilidad con otros servicios de directorio -----	291
Consultas flexibles -----	291
Crear un controlador principal de dominio -----	292
Relaciones de confianza -----	302
Relación de confianza Unilateral -----	303
Relación de confianza Bilateral -----	304
Relación de confianza Transitiva -----	304
Relación de confianza Intransitiva -----	304
Establecer una relación de confianza -----	305
Cambiar el modo de dominio -----	306

TEMA 7 **2003**

EL DIRECTORIO ACTIVO I. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SERVIDOR PRINCIPAL -----	307
El proceso de la instalación del directorio activo (AD) -----	308
¿Cómo crear la estructura del Bosque y el Dominio? -----	309
Crear un controlador principal de dominio -----	309
¿Cómo solucionar problemas en la instalación del AD? -----	316
Renombrar el nombre del equipo y del dominio -----	317
Funcionalidad de dominios -----	318

TEMA 8 **2000**

EL DIRECTORIO ACTIVO II. INSTALACIÓN Y PUESTA EN

MARCHA DELSERVIDOR ADICIONAL ----- 325

 Crear un controlador adicional de dominio ----- 326

 Unir una máquina al dominio ----- 326

 Instalación de Windows 2000 Server habiendo instalado ya el controlador principal de dominio ----- 327

 Configurar el servidor como controlador adicional de dominio - 329

TEMA 8 **2003**

EL DIRECTORIO ACTIVO II. INSTALACIÓN Y PUESTA EN

MARCHA DEL SERVIDOR ADICIONAL ----- 333

 Agregar un controlador adicional de dominio ----- 334

 Crear un Controlador adicional de dominio ----- 334

TEMA 9 **2000**

SERVICIO DISTRIBUIDO. DNS ----- 337

Método seguimiento direcciones IP en Windows ----- 338

Sistema de Nombres de Dominio (DNS) ----- 339

Interfaz de comandos para diagnóstico y conectividad ----- 339

 Hostname ----- 339

 IP Config/Winipcfg ----- 340

 Nbtstat ----- 341

 Ping ----- 341

 Route ----- 342

 Telnet ----- 343

Instalación y configuración de DNS ----- 345

Parámetros de configuración IP ----- 346

Zonas de un dominio ----- 347

 Zonas de búsqueda directa ----- 348

Zonas de búsqueda inversa	348
Servidores DNS principal y secundario	350
Relación existente entre Active Directory y DNS	350
Compatibilidad como servicio para controladores de dominio --	350
Integración con Active Directory	351
Problemas de seguridad entre la información DNS pública y privada	351
Alojar el DNS en un ISP	352
Registrar un nombre de dominio	352
Configuración del servidor DNS para el dominio externo	353
Configurar un servidor DNS principal	353
Cuándo crear una delegación de zona	354
Creación de zona de búsqueda directa	354
Creación de zonas de búsqueda inversa	356
Configurar un servidor DNS principal	358
Crear un nuevo registro de dirección de host	360
Crear un puntero	361
Crear un alias	361
Configuración de clientes DNS	361
Ver la configuración IP de la estación	362
Reenviadores	363

TEMA 9 **2003**

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DNS	365
Descripción de Domain Name System	366
¿Qué es el Domain Namespace?	366
¿Cómo instalar el servicio DNS Server?	367
¿Qué es una Búsqueda DNS?	368
¿Cómo funciona el caché de DNS Server?	369
¿Cómo configurar propiedades del servicio DNS Server?	370
¿Cómo se almacenan y se mantienen los datos DNS?	371
Identificación de tipos de zonas	372
Zonas Estándar Principales	373
Zonas Estándar Secundarias	375
Zonas Integradas con el Directorio Activo	375

¿Qué es el registro de recursos?-----	376
Creación de una zona de búsqueda directa-----	378
Configuración de zonas estándar-----	379
Especificación de un Master Server DNS para una zona secundaria -----	379
Configurando zonas DNS -----	380
Proceso de transferencia de zona-----	382
Transferencia de zona -----	382
Transferencia de zona incremental-----	382
Introducción a las actualizaciones dinámicas -----	382
Protocolo de actualización dinámica-----	383
Proceso de actualización dinámica -----	383
Actualizaciones dinámicas para clientes con versiones anteriores -----	383
Configuración del DNS Server para permitir actualizaciones dinámicas -----	384

TEMA 10 **2000**

SERVICIO WINS -----	385
WINS -----	386
Preparación de WINS -----	386
Instalación de WINS -----	388
Propiedades de WINS -----	389
Propiedades del servidor -----	390
Propiedades del estado del servidor WINS-----	392
Administración de WINS. Réplicas -----	393
Instalación de Réplicas -----	393
La base de datos WINS -----	395
Cómo compactar una base de datos -----	396
Configuración de los clientes WINS -----	397
Ver la configuración IP de la estación -----	397

TEMA 10 **2003**

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINS -----	399
WINS. Concepto -----	400

Instalación de WINS	401
Estudio de los registros de la base de datos WINS	402
Replicación WINS	404
¿Cómo configurar una replicación WINS?	405
Mantenimiento	406
Compactar la base de datos	406
Procesos de resolución de nombres e integración WINS/DNS	407
Integración WINS y DNS	409

TEMA 11 **2000**

SERVICIO DISTRIBUIDO. DHCP	411
DHCP	412
Funcionamiento de DHCP	412
Instalación de DHCP	413
Herramientas de DHCP	414
Integración de DHCP y DNS	415
Diseño para la integración de DHCP y DNS	415
Compatibilidad dinámica para clientes del protocolo Bootstrap ---	415
Activar la administración DHCP	416
Ámbitos	417
Antes de crear Ámbitos	417
Creación de un Ámbito	418
Opciones de configuración de un ámbito	422
Configurar opciones predeterminadas	424
Propiedades del ámbito creado	425
Reservar una dirección específica para un cliente particular ---	427
Activación de los ámbitos creados	427
Clave del registro que controla los reg. de sucesos de DHCP	428
Recuperando la base de datos de DHCP	428
Cómo se conceden las direcciones al cliente	428
Configuración del cliente para DHCP	429
Eliminación de un ámbito	430

TEMA 11 **2003**

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DHCP	431
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	432
Configuración manual y configuración automática	432
¿Cómo el DHCP asigna direcciones IP?	433
¿Cómo funciona el proceso de general de DHCP Concesión? ----	434
¿Cómo funciona la renovación de DHCP concesión?	434
Instalar el servicio DHCP Server	435
Concesión	437
Opciones de la concesión	439

TEMA 12 **2000**

USUARIOS Y GRUPOS	443
Usuarios y equipos del DA	444
Explorar equipos y usuarios	444
Creación de Unidades Organizativas	446
Para mover una UO	450
Para eliminar un UO	450
¿Quién es un usuario?	450
Cuentas de usuario predeterminadas por Windows 2000	451
Cuentas de usuario	455
Creación de usuario global	457
Opciones de las cuentas de usuario de Directorio Activo	458
Propiedades para modificar las cuentas de usuario	459
Establecer una cuenta temporal	462
Establecer horarios en las cuentas de usuario	462
Limitar las estaciones desde la que se conecte	464
Los perfiles de usuario	464
Los perfiles móviles	466
Los perfiles obligatorios	467
Ruta de acceso al perfil	467
El archivo de comandos de inicio de sesión	467
Ruta de acceso local	468
Conexión a una unidad de red	468

Creación de un perfil	468
Crear un perfil preconfigurado móvil	469
Perfil móvil obligatorio	471
Copiar una cuenta de usuario. Plantillas	472
Grupos	473
Grupo de seguridad	473
Grupo de distribución	474
Los grupos universales	474
Los grupos globales	474
Los grupos locales de dominio	474
Los grupos locales	475
Cuentas de grupo predeterminados	476
Los grupos globales, universales y locales de dominio	478
Cuentas de equipo	479
Administrar un equipo añadido	481

TEMA 12 **2003**

USUARIOS Y GRUPOS	483
Creación de Unidades Organizativas (OU)	484
Crear una Unidad Organizativa	485
Añadir los datos generales de la empresa	486
Mover una Unidad Organizativa	486
Eliminar una Unidad Organizativa	487
Cuentas de usuario	487
Cuentas de usuario integradas en Active Directory usuario	488
Ejecutar como	490
Creación de un usuario global	492
Cómo modificar una contraseña	493
Opciones de las cuentas de usuario de Directorio Activo	494
Propiedades para modificar las cuentas de usuario	494
Establecer una cuenta temporal	496
Establecer horarios en las cuentas de usuario	497
Los perfiles de usuario	498
Los perfiles móviles	500
Los perfiles obligatorios	500

Ruta de acceso al perfil	501
El archivo de comandos de inicio de sesión	501
Ruta de acceso local	501
Conexión a unidad de red	502
Creación de un perfil	502
Carpeta o directorio particular	503
Crear un perfil preconfigurado móvil	504
Copiar una cuenta de usuario. Plantillas	506
Grupos	508
Agregar un miembro a un grupo creado	508

TEMA 13 **2000**

PERMISOS Y DIRECTIVAS o GPOs	511
NTFS o FAT	512
Recursos compartidos	514
Cómo se ven los recursos compartidos	516
Estructura de directorios compartidos	519
Cómo conectarse a un recurso compartido	519
Cómo dejar de compartir un recurso compartido	521
Desconectar una unidad de red	522
Las carpetas compartidas ocultas	523
Los permisos en los recursos compartidos	524
Permisos en una unidad FAT o FAT 32	525
Seguridad en los permisos NTFS	526
Herencia	527
Permisos especiales	529
La propiedad de los objetos	531
Los atributos en archivos y carpetas	533
Atributos avanzados	534
Compresión y cifrado de objetos	535
Derechos de los usuarios	536
Privilegios por grupos predeterminados	537
Derechos de inicio de sesión por grupos predeterminados	538
Directivas	539

Tipos de directivas	539
Directivas de seguridad del dominio	539
Directiva de cuentas	540
Directivas locales	540
Establecer una longitud mínima para todas las contraseñas del dominio	541
Directiva de seguridad local	541
Directiva de cuentas	541
Directivas locales	542
Directivas de claves públicas	542
Plantillas de seguridad personalizadas	542
Directivas de grupo	543
Plantillas de seguridad	543
Las directivas de grupo	543
Elementos de una directiva de grupo	544
Contenedores de directiva de grupo	544
Acceso a Directiva de grupo	545
Orden de implantación	546
Definición del ámbito del GPO	546
Editor de directivas de grupo	548
Renovación de la directiva de grupo	552
Directiva de grupo para el direccionamiento de carpetas	552
Redirección de una única ubicación	553
Redireccionamiento por pertenencia a un grupo	553
Eliminación de las redirecciones	554
TEMA 13 2003	
PERMISOS Y DIRECTIVAS o GPOs	555
Administración de la seguridad	556
Introducción a las Directivas de grupo o GPOs	557
Configurando las propiedades de política local	557
Para agregar una directiva de seguridad	557
Para probar la directiva creada	560
Herramientas usadas para crear GPOs	561
Usuarios y equipos de Active Directory	561
Editor de objetos de directivas de grupo	562
Consola de administración de directivas de grupo (GPMC)	563
Cómo crear una GPO o Directiva de grupo	563
Para crear una GPO nueva	564

Para hacer un link a una GPO existente -----	564
Qué es una GPO vinculada -----	565
Creando un vínculo a una GPO con GPMC -----	566
¿Cómo se heredan permisos de directivas en el Directorio activo? -----	566
¿Qué sucede cuando hay conflicto de GPOs? -----	567
¿Cómo configurar Group Policy Enforcement? -----	568
Filtrado de Deployment de GPO -----	569
Administración del entorno de usuario -----	570
¿Qué son la habilitación o deshabilitación de directivas? -----	571
¿Cómo editar una directiva? -----	571
Redirección de carpetas -----	571
Administración del entorno de usuario -----	573
Controlar los usuarios y los equipos -----	573
Instalación automática de software -----	573
Políticas de grupo habilitadas o deshabilitadas -----	573
Permisos sobre carpetas y ficheros -----	574
Propiedad de objetos -----	575
Permisos sobre carpetas -----	576
Herencias de permisos en carpetas -----	579
Permisos efectivos sobre archivos o carpetas -----	580
Para definir, ver, cambiar o quitar permisos de archivos y carpetas -----	581

TEMA 14 **2000**

ADMINISTRACIÓN DE DISCOS -----	583
Conceptos básicos -----	584
Disco básico -----	585
Partición -----	585
Partición extendida -----	585
Unidad lógica -----	585
Disco dinámico -----	585
Volumen simple -----	586
Volumen distribuido -----	586

Volumen seccionado o RAID-0-----	586
Volumen reflejado o RAID-1 -----	586
Volumen RAID-5-----	586
Administración de discos -----	587
Instalación de un disco -----	589
Creación de una partición-----	590
Creación de unidades lógicas -----	593
Convertir un disco básico a dinámico -----	595
Conversión de un disco dinámico a básico-----	596
Creación de volúmenes -----	597
Eliminar volúmenes -----	600
Extensión de volúmenes -----	601
Añadir un espejo-----	603
Quitar un espejo -----	604
Romper un espejo-----	605
Fallo en un disco espejo -----	607
Reactivación de un disco dinámico y volumen RAID-5 -----	608
Cambio de la letra de la unidad o ruta de montaje -----	609
Formatear una partición o volumen -----	610
Gestión del sistema de cuotas -----	613
Administración remota de discos -----	617
Desfragmentador de disco-----	621

TEMA 14 **2003**

ADMINISTRACIÓN DE DISCOS WINDOWS SERVER 2003-----	625
Introducción -----	626
Administrar discos y volúmenes desde la línea de comandos-----	626
CHKDSK -----	626
Convert -----	628
Format -----	629
Mountvol -----	631
Comandos avanzados -----	632
Mejoras en utilidades -----	633

Instantáneas	634
Consideraciones de almacenamiento para instantáneas	636
Definir una programación de creación de instantáneas	637
Configuración de Instantáneas en una unidad del equipo Servidor	638
Para ver una versión anterior de un archivo	640
Para copiar una versión anterior de un archivo a otra ubicación --	641
Para restaurar una versión anterior de un archivo	641
Para recuperar un archivo eliminado por accidente	642

TEMA 15 **2000**

SISTEMA DE IMPRESIÓN WINDOWS 2000 SERVER	645
Introducción	646
Instalación	650
Instalación directa a un equipo en Windows 95 y 98	650
Instalación directa a un equipo en Windows 2000 y XP	655
Instalación de una impresora compartida desde cualquier equipo	660
Instalación de una impresora mediante un JetDirect	661
Configuración JetDiret	662
Instalación de la impresora en los equipos de la red	665
Instalación de la impresora en el Servidor	665
Configuración impresora compartida en un sistema Windows 95/98	667
Configuración im. com. en un sistema Windows 2000, XP y Server	670
Para administrar impresoras en un explorador	676
Impresoras lógicas	677
Reserva de impresoras	680

TEMA 15 **2003**

SISTEMA DE IMPRESIÓN WINDOWS SERVER 2003	685
Introducción	686
Instalación	688
Instalación de la impresora en el Servidor	688

Instalación a un puerto del equipo -----	689
Instalación a un puerto de red -----	692
Configuración de impresora compartida -----	693
Publicación de la impresora en el Directorio Activo -----	695
Configuración impresora compartida en un sistema	
Windows S. 2003 -----	697
Imprimir desde Internet -----	703
La impresión y los servidores de impresión -----	708
Imprimir sin utilizar un servidor de impresión -----	709
Imprimir con un servidor de impresión -----	709
Instalación de impresoras compartidas en el DA -----	710
Impresoras lógicas y reserva de impresoras -----	711
Directivas de impresión -----	711
Herencia de directivas -----	713

TEMA 16 **2000**

SISTEMA DE ARCHIVOS DFS -----	715
Introducción -----	716
Compatibilidad -----	716
Configuración -----	717
Creación del sistema DFS -----	717
Añadir recursos a la estructura DFS -----	721
Replicación DFS -----	722
Replicación de las carpetas compartidas -----	724

TEMA 16 **2003**

SISTEMA DE ARCHIVOS DFS WINDOWS 2003 SERVER -----	727
Introducción -----	728
Compatibilidad -----	728
Configuración -----	729
Creación del sistema DFS -----	729
Añadir recursos a la estructura DFS -----	733
Añadir destinos dentro de los recursos compartidos -----	735

Replicación DFS	736
Replicación de la raíz DFS	736
Replicación de las carpetas compartidas	740
Opciones de la consola de administración DFS	742

TEMA 17 **2000**

SEGURIDAD EN WINDOWS 2000 SERVER	745
Amenazas y ataques a la seguridad	746
Ataques que no alteran nuestra información	746
Ataques que producen daños	747
Los hackers	747
Virus	748
Cómo llegan los virus a nuestro ordenador	748
Cómo evitar que entren virus con Windows 2000	749
Tipos de virus	749
Caballo de Troya	750
El virus gusano	750
El virus genérico	751
Daños principales que ejerce un virus	751
Casos históricos de virus	751
Casos de virus en los últimos años	752
Qué antivirus elegir	757
Programas Antivirus	758
Cómo prevenir los ataques	758
Firewall	759
Principios de Criptología	762
Criptografía	762
Sistemas de encriptación	765
Certificados digitales	766
Operaciones de seguridad en Windows 2000	778
Tarjetas inteligentes	796
Para instalar un lector de tarjetas inteligentes en un equipo	796
Instalación del programa de configuración de las tarjetas	797

Configuración de tarjetas inteligentes	797
Auditoría	799
Servidor Proxy	799
Análisis de la seguridad	800
Configuración de la seguridad	801
Descripción de Configuración y análisis de la seguridad	801
Administrar plantillas de seguridad	802
¿Qué es una plantilla de seguridad?	802
Copia de seguridad y restauración de datos	803
Restauración	814
Copia de datos de estado del sistema	817
Disco de reparaciones de emergencia (ERD)	818
Sistemas de alimentación interrumpida SAI	819
Implementación de sistema RAID	820
Protección de picos de tensión en los equipos de red	822

TEMA 17 **2003**

SEGURIDAD WINDOWS SERVER 2003	823
Autenticación	824
Tarjetas inteligentes	824
Control de acceso	825
Auditoría	827
Directiva de seguridad	832
Certificados	835
Copia de seguridad y restauración de datos	838
Configuración de seguridad en la red. Claves públicas (PKI)	839
Revocación de certificados	848
Lista de certificados revocados	849

TEMA 18 **2000**

INTERNET INFORMATION SERVER (IIS)	851
Introducción	852

Instalación	852
Puesta en marcha de los servicios Web y FTP	854
Administración	856
Creación de sitios Web	856
Copia de seguridad de configuración del servicio IIS	859
Configuración de las propiedades del servicio Web	860
Configuración a nivel de servidor	860
Configuración a nivel de sitio	863
Ventana Sitio Web	864
Ventana Operadores	866
Ventana Rendimiento	866
Ventana Filtros ISAPI	867
Ventana Directorio particular	868
Ventana Documentos	870
Ventana Seguridad de directorios	871
Ventana de Encabezados HTTP	873
Ventana de Errores personalizados	874
Ventana de Extensiones de Servidor	875
Configuración a nivel de directorio	878
Configuración a nivel de archivo	881
Directorios virtuales	883
Creación de un directorio virtual en un sitio Web o FTP	883
Visualización Web de directorios	885
Servidor FTP	888
Creación de sitios FTP	888
Configuración del servicio FTP	891
Ventana Sitio FTP	892
Ventana Cuentas de Seguridad	893
Ventana Mensajes	894
Ventana Directorio particular	895
Ventana de Seguridad de directorios	896
Permisos a nivel de sistema	896

TEMA 18	2003	
INTERNET INFORMATION SERVICES (IIS)	-----	899
Introducción	-----	900
Instalación	-----	902
Puesta en marcha de los Servicios Web y FTP	-----	905
Administración	-----	907
Cónsola de administración del servicio IIS 6.0	-----	909
Grupo de aplicaciones	-----	909
Extensiones del servicio Web	-----	911
Creación de sitios Web	-----	912
Copia de seguridad de configuración del servicio IIS	-----	914
Configuración de las Propiedades del servicio Web	-----	915
Configuración a nivel de servidor	-----	915
Configuración a nivel de sitio	-----	916
Configuración a nivel de directorio virtual	-----	929
Configuración a nivel de archivo	-----	932
Directorios virtuales	-----	935
Creación de un directorio virtual en un sitio Web o FTP	-----	935
Servicio FTP	-----	937
Creación de sitios FTP	-----	937
Configuración del servicio FTP	-----	941
Permisos a nivel de sistema	-----	946

TEMA 19	2000	2003	
WIRELESS (Wi-Fi)	-----		949
Concepto de redes inalámbricas	-----		950
Redes WI-FI 802.11b	-----		950
Topología básica de redes WI-FI	-----		951
Redes WI-FI de infraestructura	-----		951
Paso a paso montando una red inalámbrica o Wi-Fi	-----		953
Dispositivos a utilizar	-----		953
Instalación de la tarjeta de red	-----		955
Instalación del punto de acceso	-----		956

Configuración AP -----	958
Configuración básica -----	960
Control de acceso -----	962
Seguridad -----	964
Unidad base inalámbrica de telefónica -----	968
Instalación de la unidad base utilizada como AP -----	968
Configuración de la unidad -----	968
Itinerancia "Roaming" -----	975