

Índice

1. Introducción, 3

2. Redes domésticas, 7

- ❖ Elementos que componen una red doméstica, 9
- ❖ Tipos de redes domésticas, 17
- ❖ Tipos de redes por su utilización, 19
 - Red para el trabajo desde el hogar, 19
 - Red para el ocio y la diversión, 20
 - Red para el aprendizaje, 21
- ❖ Tipos de redes por su modo de conexión, 21
 - Redes cableadas: Ethernet, Home Pna, Homeplug, 22
 - Redes inalámbricas: Wi-fi, Wimax, UMTS, 23
- ❖ Elección de la red: ¿cableada o inalámbrica?, 25

3. Montaje y configuración de la red, 27

- ❖ Instalación de un adaptador de red, 33
- ❖ Instalación de un router doméstico, 35
 - Kit de instalación de un router doméstico ADSL, 35

- Configuración del router desde el navegador, 37
- Configuración con el software del fabricante, 40
- ❖ Red cableada Ethernet, 43
- ❖ Red inalámbrica WiFi, 45
 - Activación de la señal en el router doméstico Wi-Fi, 46
 - Montaje y configuración de los adaptadores de red, 47

4. Cómo compartir el acceso a Internet, impresoras y carpetas, 55

- ❖ Compartir el acceso a Internet, 57
 - Tecnologías de acceso a Internet, 58
 - Asistente para la configuración de la red, 61
- ❖ Compartir la impresora, 67
 - Impresora remota conectada en otro equipo, 69
 - Servidor de impresión, 71
- ❖ Compartir carpetas, 76

5. Montaje y configuración de dispositivos para las redes domésticas, 81

- ❖ Adaptador multimedia digital: home cinema, 83
 - Configuración en una red inalámbrica Wi-Fi, 84
- ❖ Videoconsolas, 89

- Xbox 360. Conexión por cable Ethernet, 90
- PS2. Conexión por cable Ethernet, 91
- GameCube. Conexión por cable Ethernet, 92
- Adaptador de juegos inalámbrico, 93
- Xbox 360. Conexión inalámbrica, 98
- PS3. Conexión inalámbrica, 98
- Wii. Conexión inalámbrica, 99
- ❖ Telefonía IP. VoIP, 100
- ❖ Cámara IP, 103
- ❖ VPN. Virtual Private Network, 107
 - Servidor VPN, 169
 - Cliente VPN, 113
 - Propiedades de la conexión VPN, 116
 - Conexión remota a otro equipo mediante Simple Desktop, 116

6. Seguridad, 119

- ❖ Seguridad del equipo. Antivirus, 124
- ❖ Seguridad de la conexión a Internet, 128
 - Cortafuegos, 128
 - Malware, 132

- ❖ Seguridad para conexión inalámbrica, 135
 - Encriptación WEP (Wired Equivalent Privacy), 138
 - Encriptación WPA (Wireless Protected Access), 141
 - Filtrado de direcciones MAC (Media Access Control address), 144
 - Esconder SSID (Service Set Identifier), 145
 - Limitar las direcciones IP para la conexión de dispositivos, 146

7. Direcciones de interés, 149

Glosario, 153