

# Contenido

---

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Agradecimientos ..... | xxi   |
| Introducción .....    | xxiii |

## PARTE I ASPECTOS GENERALES DE LA SEGURIDAD

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1. El paisaje de las redes: redes de área local y redes globales .....</b> | <b>3</b>  |
| De los PC a las redes corporativas .....   | 4         |
| Computadoras personales .....  | 4         |
| Redes de área local (LAN) .....  | 5         |
| Redes interconectadas .....  | 6         |
| Arquitecturas cliente-servidor distribuidas .....                                      | 7         |
| Redes heterogéneas .....   | 7         |
| Redes de campus, metropolitanas y de área extendida .....                              | 8         |
| Acceso remoto y computadoras portátiles .....  | 9         |
| La empresa conectada a internet .....  | 10        |
| Redes TCP/IP .....   | 10        |
| Servicios de información basados en TCP/IP .....                                       | 11        |
| Redes virtuales de área extendida .....  | 13        |
| <br>   |           |
| <b>CAPÍTULO 2. Amenazas de seguridad .....</b>   | <b>15</b> |
| ¿Qué son las amenazas? .....   | 16        |
| Amenazas naturales y asaltos directos .....  | 16        |
| Áreas débiles de la seguridad .....  | 17        |
| ¿Quiénes son los piratas informáticos? .....   | 18        |
| La amenaza interna .....   | 19        |
| Principios de un pirata informático .....  | 20        |

|  |           |
|--|-----------|
| Métodos de ataque .....  | 21        |
| Invasiones del puesto .....  | 22        |
| Ataques telefónicos .....  | 23        |
| Piratería de cuentas y contraseñas de usuarios .....               | 24        |
| Piratería de sistemas de confianza .....                           | 25        |
| Escuchas electrónicas y rastreadores de conexiones .....           | 26        |
| Otras áreas vulnerables .....                                      | 26        |
| Internet y TCP/IP .....  | 30        |
| Ataques y TCP/IP e Internet .....                                  | 31        |
| Virus y caballos de Troya .....                                    | 32        |
| Amenazas naturales .....   | 33        |
| <br>   |           |
| <b>CAPÍTULO 3. Contrainformación .....</b>                         | <b>35</b> |
| Definición de seguridad .....                                      | 35        |
| Costes de seguridad .....  | 36        |
| Medidas protectoras .....  | 37        |
| Medidas de seguridad física .....                                  | 37        |
| Sistemas redundantes y tolerantes a fallos .....                   | 39        |
| Copias de seguridad .....  | 39        |
| Encriptación .....   | 40        |
| Protección frente a virus .....                                    | 40        |
| Protección del correo electrónico .....                            | 41        |
| Protección de las impresoras y las colas de impresión .....        | 42        |
| Protección de las comunicaciones en redes .....                    | 43        |
| Protección de las conexiones remotas y de los usuarios móviles ... | 43        |
| Medidas de seguridad en Internet .....                             | 45        |
| Cortafuegos .....  | 45        |
| Controles de acceso .....  | 46        |
| Cuentas de usuarios .....  | 47        |
| Inicios de sesión y contraseñas .....                              | 47        |
| Protección de directorios y archivos .....                         | 48        |
| Identificación avanzada .....                                      | 49        |
| Auditoría de sistemas .....  | 51        |
| Detección y tratamiento de ataques .....                           | 52        |
| ¡Contraataques! .....  | 53        |
| <br>   |           |
| <b>CAPÍTULO 4. Planes de seguridad y administración .....</b>      | <b>55</b> |
| Planificación de la seguridad .....                                | 55        |
| Obtención de ayuda .....   | 57        |
| Temas de administración de la información y de control .....       | 58        |
| Temas de acceso .....  | 59        |
| Administradores .....  | 60        |

|   |    |
|---|----|
| Estándares de seguridad .....               | 61 |
| Educación de los usuarios .....             | 62 |
| Recuperación de desastres .....             | 63 |
| Planes de seguridad .....                   | 64 |
| Documentos de planes y procedimientos ..... | 65 |

**PARTE II**  
**Seguridad en Windows NT**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>CAPÍTULO 5. Visión global de la seguridad en Windows NT .....</b>         | <b>73</b>      |
| Sobre la seguridad C2 .....  | 74             |
| Visión microscópica de la seguridad en Windows NT .....                      | 75             |
| Arquitectura Windows NT .....  | 76             |
| Diseño orientado a objetos .....   | 78             |
| El subsistema de seguridad de Windows NT .....                               | 79             |
| El proceso de inicio de sesión .....   | 81             |
| Controles de acceso discrecionales .....                                     | 83             |
| El sistema de auditoría de Windows NT .....                                  | 85             |
| Modelos de red Windows .....   | 87             |
| El modelo de trabajo en grupos .....   | 88             |
| Control de accesos a nivel compartido .....                                  | 89             |
| Control de accesos a nivel de usuario .....                                  | 90             |
| Limitaciones de seguridad del modelo de trabajo en grupos .....              | 91             |
| Dominios .....   | 92             |
| Relaciones de confianza .....  | 94             |
| Cuentas de usuarios y de grupos .....  | 95             |
| Cuentas de usuarios .....  | 95             |
| Planes de cuentas .....  | 97             |
| Grupos .....   | 98             |
| Derechos de usuario .....  | 99             |
| Perfiles de usuario .....  | 100            |
| El sistema de archivos de Windows NT (NTFS) .....                            | 101            |
| Compartición de recursos .....   | 102            |
| Configuración de permisos .....  | 102            |
| <br><b>CAPÍTULO 6. Amenazas específicas y soluciones en Windows NT .....</b> | <br><b>105</b> |
| Sobre agujeros y puertas traseras .....                                      | 106            |
| Seguridad en el inicio de sesión .....                                       | 107            |
| Técnica de asalto a la cuenta del Administrador .....                        | 107            |
| Precauciones y políticas de inicio de sesión generales .....                 | 110            |
| Seguridad comprometida por clientes débiles .....                            | 111            |

|  |     |
|--|-----|
| Administración del sistema .....                                 | 112 |
| Configuración de sistemas seguros .....                          | 113 |
| Jerarquía administrativa .....                                   | 113 |
| Cuentas de usuarios .....  | 114 |
| El sistema de archivos .....                                     | 114 |
| Impresoras y seguridad .....                                     | 115 |
| El Registro .....  | 115 |
| Algunas configuraciones del registro .....                       | 116 |
| Temas de seguridad en redes .....                                | 119 |
| Utilidades de monitorización .....                               | 119 |
| Rastreadores y monitores de red .....                            | 120 |
| Problemas de compartición de archivos en el entorno Windows .... | 121 |
| Conexiones Web e Internet .....                                  | 122 |

**CAPÍTULO 7. Dominios, inicios de sesión en dominios y controles de seguridad .....**    **125**

|   |     |
|---|-----|
| Dominios .....  | 126 |
| Relaciones de confianza .....                                     | 128 |
| Más acerca de los dominios .....                                  | 130 |
| La base de datos del Directorio .....                             | 133 |
| Más acerca de las relaciones de confianza .....                   | 134 |
| Cómo se establece la confianza .....                              | 135 |
| Cuentas de dominio .....  | 137 |
| Sobre grupos locales y globales .....                             | 137 |
| Administración de estaciones de trabajo .....                     | 139 |
| Configuración de dominios .....                                   | 139 |
| Administración de dominios con el Administrador de servidores ... | 140 |
| Modelo de dominio único .....                                     | 141 |
| Modelo de dominio maestro único .....                             | 142 |
| Modelo de dominio maestro múltiple .....                          | 142 |
| Elección de un modelo de dominio .....                            | 143 |
| Inicio de sesión en dominios .....                                | 144 |
| Planes de seguridad .....   | 147 |
| Restricciones de contraseñas .....                                | 148 |
| Bloqueo de cuentas .....  | 150 |
| Sugerencias para la seguridad en los dominios .....               | 152 |

**CAPÍTULO 8. Administración de la seguridad para grupos y usuarios .....**    **155**

|  |     |
|--|-----|
| Terminología .....   | 155 |
| El Administrador de usuarios .....                         | 156 |
| Herramientas del administrador de clientes de la red ..... | 158 |

|   |            |
|---|------------|
| Cuentas de usuarios .....   | 159        |
| Propiedades de nombres de usuarios y contraseñas .....                                      | 159        |
| Propiedades de las cuentas de usuarios .....  | 161        |
| La cuenta del Administrador .....   | 164        |
| La cuenta Sistema .....   | 166        |
| La cuenta Invitado .....  | 166        |
| Rastreo de cuentas de usuarios .....  | 168        |
| Grupos .....  | 170        |
| Grupos locales y globales .....   | 171        |
| Los grupos locales .....  | 173        |
| Los grupos globales .....   | 178        |
| Creación de grupos .....  | 180        |
| Derechos .....  | 182        |
| Administración de entornos de usuario .....   | 185        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 9. La seguridad del sistema de archivos y la compartición de recursos .....</b> | <b>187</b> |
| Compartición y permisos, ¿cuál es la diferencia? .....                                      | 188        |
| ¿Cómo es la seguridad en NTFS? .....  | 195        |
| Compresión y encriptación .....   | 196        |
| Protección física .....   | 197        |
| Administración de permisos .....  | 198        |
| Dónde y cómo configurar permisos .....  | 198        |
| Permisos individuales .....   | 200        |
| Permisos estándar .....   | 201        |
| Permisos de archivos .....  | 203        |
| Comparación de NTFS con otros sistemas de archivos .....                                    | 204        |
| Permisos acumulados, herencia y propiedad .....   | 205        |
| Sujetos de los permisos .....   | 206        |
| Permisos por defecto .....  | 207        |
| Permisos sugeridos .....  | 211        |
| Permisos para Todos .....   | 212        |
| Permisos para programas .....   | 214        |
| Permisos de copia y movimiento de archivos .....  | 214        |
| Protección de archivos del directorio raíz .....  | 216        |
| Activación de alertas de accesos no autorizados .....                                       | 216        |
| Cosas que debe saber sobre archivos borrados .....  | 216        |
| Compartición de directorios y archivos .....  | 217        |
| Compartición de recursos en Windows NT .....  | 219        |
| Ocultación de comparticiones .....  | 221        |
| Administración de comparticiones con el Administrador de servidores .....                   | 222        |
| Utilización de servicios SMB en Web .....   | 223        |
| Uso de los servidores Web para servicios de archivos .....                                  | 223        |

|   |            |
|---|------------|
| Nuevos sistemas de archivos .....                                       | 224        |
| FAT32 .....   | 224        |
| Sistema de archivos comunes Internet .....                              | 225        |
| Sistema de archivos distribuidos del Windows NT Server .....            | 225        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 10. Administración, monitorización y auditoría .....</b>    | <b>227</b> |
| Herramientas del Administrador de clientes .....                        | 228        |
| Diagnóstico Windows NT .....  | 228        |
| La utilidad Servidor y el Administrador de servidores .....             | 230        |
| Administración de propiedades del servidor .....                        | 232        |
| Administración de servicios .....                                       | 234        |
| Cambio de la cuenta de inicio para los servicios .....                  | 238        |
| Servicios de enlazado y desenlazado en sistemas multipropietarios ..... | 239        |
| Las órdenes NET .....   | 241        |
| Órdenes NET para Windows NT .....                                       | 243        |
| Órdenes NET para clientes DOS y Windows .....                           | 245        |
| Órdenes TCP/IP .....  | 246        |
| Visualización de actividades con el Monitor del sistema .....           | 248        |
| Alertas de seguridad .....  | 250        |
| Monitorización de la red .....  | 254        |
| La seguridad del Monitor de red .....                                   | 256        |
| Auditorías .....  | 257        |
| Configuración de auditorías de cuentas de usuarios .....                | 258        |
| Configuración de auditoría del sistema de archivos .....                | 259        |
| Uso del Visor de sucesos .....  | 261        |
| Técnicas para auditorías .....  | 263        |
| La cuenta del auditor ficticio .....                                    | 266        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 11. Tolerancia a fallos y protección de datos .....</b>     | <b>269</b> |
| Protección del sistema operativo .....                                  | 269        |
| El Disco de reparaciones de emergencia .....                            | 270        |
| Errores fatales y caídas del sistema .....                              | 270        |
| Protección del Registro .....   | 271        |
| Recuperación de un sistema operativo dañado .....                       | 272        |
| Tolerancia a fallos en el servidor Windows NT .....                     | 273        |
| Reflejado de disco .....  | 275        |
| Conjuntos de bandas para discos .....                                   | 277        |
| Seguridad mediante la duplicación del directorio .....                  | 278        |
| Configuración de la duplicación .....                                   | 280        |
| Copia de seguridad de datos .....                                       | 283        |
| Operadores de copias de seguridad .....                                 | 284        |
| Temas de seguridad en cintas .....                                      | 285        |

|  |     |
|--|-----|
| Tipos de copias de seguridad.....                      | 286 |
| Métodos de rotación de cintas .....                    | 287 |
| La utilidad de Copias de seguridad de Windows NT ..... | 287 |
| Problemas de alimentación eléctrica y soluciones ..... | 292 |
| Ruidos .....   | 293 |
| Equipo con mala conexión a tierra .....                | 293 |
| Tensión insuficiente .....                             | 293 |
| Sobretensión .....                                     | 294 |
| Zumbidos .....   | 294 |
| Soluciones a los problemas de alimentación .....       | 294 |
| Uso de fuentes de alimentación permanentes .....       | 295 |

**PARTE III**  
**TEMAS GENERALES DE SEGURIDAD EN LA RED**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>CAPÍTULO 12. Temas de seguridad Cliente/Estación de trabajo .....</b>       | <b>299</b>     |
| Clientes en el entorno de compartición de redes.....                           | 300            |
| Implementación de la compartición de archivos e impresoras para clientes ..... | 301            |
| Desactivación de la compartición de archivos e impresoras para clientes .....  | 301            |
| Sistemas de archivos comunes Internet (CIFS) .....                             | 302            |
| Problemas de seguridad en estaciones de trabajo cliente.....                   | 303            |
| Actualizaciones de seguridad que hay que conocer .....                         | 303            |
| Inicio de sesión Windows 95.....   | 304            |
| Inseguridades en las contraseñas .....   | 305            |
| Seguridad y administración de clientes de red .....                            | 308            |
| PC/DACS para Windows 95 .....  | 308            |
| RSA Secure para Windows y Macintosh .....                                      | 309            |
| Administración remota .....  | 310            |
| Servidor de administración de sistemas Microsoft .....                         | 313            |
| Administración de perfiles y directivas .....                                  | 313            |
| Perfiles .....   | 315            |
| Administración de directivas .....   | 317            |
| <br><b>CAPÍTULO 13. Temas de seguridad Microsoft BackOffice .....</b>          | <br><b>321</b> |
| Conexiones BackOffice a Internet.....  | 323            |
| Microsoft SQL Server.....  | 323            |
| Seguridad del SQL Server .....   | 324            |
| Acceso e integridad de la base de datos.....                                   | 325            |
| Protección de datos .....  | 326            |

|   |            |
|---|------------|
| Propiedades de administración .....   | 327        |
| Otras opciones de seguridad de SQL Server .....                                     | 328        |
| Microsoft Exchange .....  | 330        |
| Componentes Exchange Server .....   | 332        |
| Administración del sistema .....  | 334        |
| Conexiones Exchange .....   | 335        |
| Seguridad en Microsoft Exchange .....   | 335        |
| System Management Server .....  | 342        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 14. Temas de acceso remoto .....</b>                                    | <b>345</b> |
| Servicio de acceso remoto (RAS) Windows NT .....                                    | 347        |
| Protocolos RAS y técnicas de comunicación .....                                     | 349        |
| Configuración del servidor RAS .....  | 351        |
| Configuración de clientes RAS .....   | 354        |
| Administración de servicios RAS y opciones de seguridad .....                       | 356        |
| Administración de permisos de usuarios .....  | 356        |
| Restricción del acceso a la red .....   | 358        |
| Envío de mensajes y desconexión de usuarios .....                                   | 360        |
| Opciones de retrollamada .....  | 360        |
| Inicio de sesión RAS y métodos de identificación .....                              | 361        |
| Dónde configurar la encriptación .....  | 362        |
| Protocolos de encriptación .....  | 363        |
| Identificación de usuarios de doble sentido .....                                   | 364        |
| Auditoría del servidor de accesos remotos .....                                     | 365        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 15. Reforzamiento de la seguridad en WAN privadas y virtuales .....</b> | <b>367</b> |
| Construcción de redes corporativas .....  | 367        |
| Protección de WAN y accesos remotos .....   | 369        |
| Temas de sucursales .....   | 370        |
| WAN en el entorno Windows NT .....  | 371        |
| Modelos interredes .....  | 374        |
| Protocolos de seguridad WAN y encriptación .....                                    | 376        |
| Encriptación de enlaces WAN .....   | 379        |
| Otras técnicas de seguridad .....   | 380        |
| Soporte RAS en WAN .....  | 381        |
| Conexiones Internet con RAS .....   | 383        |
| Llamada automática .....  | 386        |
| Redes virtuales privadas sobre Internet .....                                       | 386        |
| Red de área extensa segura (S/WAN) .....  | 388        |
| Protocolo punto a punto canalizado (PPTP) .....                                     | 389        |
| Internet Tunnel de DEC .....  | 392        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>CAPÍTULO 16. Seguridad corporativa.....</b>                  | <b>395</b> |
| NetWare en el entorno Windows NT .....                          | 396        |
| Servicios Cliente y Pasarela para NetWare .....                 | 397        |
| Compartición de archivos e impresoras para NetWare (FPNW) ..... | 398        |
| Administrador del servicio de directorio para NetWare (DSMN)... | 399        |
| Examinar y trabajar con sistemas NetWare .....                  | 399        |
| Seguridad a nivel de usuario en entornos NetWare .....          | 401        |
| Temas de inicio de sesión y contraseñas .....                   | 404        |
| Seguridad en los entornos Windows NT y UNIX .....               | 405        |
| Compartición de archivos UNIX/Windows NT .....                  | 406        |
| Seguridad en los servicios Macintosh .....                      | 409        |
| Servicios para la seguridad Macintosh .....                     | 410        |
| Seguridad en el inicio de sesión .....                          | 412        |
| Microsoft SNA Server .....                                      | 413        |
| Propiedades del Microsoft SNA Server.....                       | 413        |
| Administración y seguridad .....                                | 416        |
| Administración de la seguridad corporativa .....                | 417        |
| Administrador de seguridad corporativa de Axent (ESM).....      | 418        |
| RAS Enterprise de Technologic Software .....                    | 419        |

**PARTE IV**

**Estrategias de defensa para redes públicas**

|   |            |
|---|------------|
| <b>CAPÍTULO 17. Temas de seguridad Internet y TCP/IP .....</b>                  | <b>423</b> |
| Conexión a internet .....   | 424        |
| Herramientas de muestreo .....  | 427        |
| SATAN (Herramienta de administración de seguridad para análisis de redes) ..... | 428        |
| SAFEsuite de Internet Security Systems .....                                    | 429        |
| Escuchas en la red .....  | 432        |
| Monitor de red Windows NT .....   | 435        |
| IP-Watcher de En Garde Systems .....  | 435        |
| Netcat: un rastreador/escáner .....   | 438        |
| Otros ataques .....   | 439        |
| Falsificaciones .....   | 439        |
| Ataques a encaminadores .....   | 441        |
| Problemas de protocolo en aplicaciones Internet .....                           | 442        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 18. Cortafuegos y servidores proxy .....</b>                        | <b>447</b> |
| Estrategias defensivas .....  | 448        |
| Clasificación de cortafuegos .....  | 452        |

|   |            |
|---|------------|
| Planes de cortafuegos .....   | 455        |
| Más acerca de encaminadores de filtrado .....                                 | 457        |
| Puertos y filtrado de puertos .....   | 458        |
| ¿Cómo son de seguros los encaminadores de filtrado? .....                     | 460        |
| Cortafuegos de gama alta .....  | 461        |
| Implementaciones de cortafuegos .....   | 462        |
| La cache del servidor proxy .....   | 466        |
| Socks .....   | 466        |
| Cortafuegos comerciales .....   | 467        |
| Black Hole de Milkyway Networks .....   | 468        |
| FireWall/Plus de Network-1 .....  | 471        |
| Eagle NT de Raptor Systems .....  | 471        |
| Cortafuegos Would-Be .....  | 473        |
| Cortafuegos a medida Windows NT .....   | 474        |
| Variaciones .....   | 478        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 19. Microsoft Proxy Server .....</b>                              | <b>481</b> |
| Más acerca de los servicios proxy .....                                       | 484        |
| Instalación y configuración del Proxy Server .....                            | 486        |
| Ejecución de la configuración .....   | 489        |
| Configuración del Proxy Server .....  | 490        |
| Identificación de clientes .....  | 491        |
| Permisos para Proxy Server .....  | 492        |
| Uso de la cache del Proxy Server .....  | 492        |
| Filtrado con el Proxy Server .....  | 493        |
| Servicio Conectores de Windows remotos (RWS) .....                            | 494        |
| Configuración RWS .....   | 496        |
| Configuración de clientes .....   | 497        |
| <br>  |            |
| <b>CAPÍTULO 20. Protección de Microsoft Internet Information Server .....</b> | <b>499</b> |
| Protocolos y estándares Web .....   | 500        |
| El modelo Web cliente-servidor .....  | 502        |
| Más acerca de HTTP .....  | 503        |
| Estructuras de directorio del servidor Web .....                              | 504        |
| Configuración y administración .....  | 505        |
| Servicios de suscripción e inicio de sesión anónimos .....                    | 511        |
| Administración de cuentas de usuario en el servidor Web .....                 | 513        |
| Más acerca de la cuenta de usuario anónimo .....                              | 513        |
| Petición del inicio de sesión en la cuenta del usuario .....                  | 514        |
| Controles de inicio de sesión .....   | 515        |
| Controles de acceso a directorios .....                                       | 516        |

|  |            |
|--|------------|
| Filtrado de direcciones IP .....                                     | 517        |
| Seguridad en el canal cliente-servidor .....                         | 518        |
| Microsoft Internet Explorer 3.0 .....                                | 520        |
| <b>CAPÍTULO 21. Temas de seguridad comercial en Internet .....</b>   | <b>523</b> |
| Dónde conseguir información comercial en Internet .....              | 524        |
| Temas de seguridad Internet .....                                    | 524        |
| Técnicas criptográficas .....  | 526        |
| Firmas digitales e integridad de los mensajes .....                  | 527        |
| Autoridades de certificación .....                                   | 528        |
| Pago al contado .....  | 529        |
| Micropagos .....   | 530        |
| Administración de derechos de copia .....                            | 531        |
| Servicios Microsoft Merchant .....                                   | 531        |
| Internet Shopper .....   | 532        |
| Componentes de los servicios Merchant de la parte del servidor ..... | 532        |
| Microsoft Internet Security Framework .....                          | 533        |
| CryptoAPI .....  | 535        |
| Servicios de seguridad de alto nivel .....                           | 536        |
| Información adicional .....  | 540        |

**PARTE V**  
**Apéndices**

|   |            |
|---|------------|
| <b>APÉNDICE A. Seguridad e inicio de sesión en Windows NT .....</b>   | <b>543</b> |
| Modelo de seguridad Windows NT .....                                  | 544        |
| Inicio de sesión e identificación .....                               | 545        |
| Tipos de inicio de sesión e identificación .....                      | 545        |
| Inicio de sesión local y en dominio .....                             | 546        |
| Detalles de la secuencia de inicio de sesión .....                    | 547        |
| Inicio de sesión y acceso remoto .....                                | 548        |
| Seguridad en las contraseñas y procedimientos de identificación ..... | 552        |
| La base de datos SAM .....  | 552        |
| Procedimiento de identificación .....                                 | 553        |
| <b>APÉNDICE B. Criptografía y comunicación privada .....</b>          | <b>555</b> |
| Protección de las comunicaciones privadas .....                       | 556        |
| Sobres digitales .....  | 559        |
| Firmas digitales e integridad de mensajes .....                       | 559        |
| El criptosistema de clave pública RSA .....                           | 561        |

|  |            |
|--|------------|
| Técnicas criptográficas .....  | 563        |
| Funciones de un sentido (OWF) y puertas de escape .....                          | 563        |
| Cifradores y algoritmos hash.....  | 564        |
| Microsoft CryptoAPI .....  | 567        |
| <b>APÉNDICE C. Virus, caballos de Troya y otras amenazas .....</b>               | <b>569</b> |
| Virus y otras amenazas.....  | 570        |
| Otras amenazas .....   | 571        |
| Cómo ocurre una infección.....   | 573        |
| Detección y prevención .....   | 574        |
| Planes de control de virus.....  | 574        |
| Programas de detección de virus.....   | 575        |
| Virus en el entorno Windows NT .....   | 576        |
| Virus del Registro de arranque maestro (MBR) y del registro de<br>arranque ..... | 576        |
| Virus DOS y Windows 3.1 en sesiones DOS en Windows NT .....                      | 577        |
| Virus que se ejecutan en entornos Windows NT .....                               | 578        |
| Antivirus Scanner de Norton para Windows NT .....                                | 578        |
| <b>APÉNDICE D. Paquetes de evaluación de la seguridad .....</b>                  | <b>581</b> |
| Utilidades del kit de recursos de Windows NT de Microsoft.....                   | 581        |
| Un sistema experto: Kane Security Analyst .....                                  | 582        |
| DumpACL de Somarsoft .....   | 587        |
| Internet Scanner de Internet Security Systems .....                              | 591        |
| <b>APÉNDICE E. Pasos para la evaluación de la seguridad NT .....</b>             | <b>593</b> |
| Cumplimiento de C2 .....   | 593        |
| Evaluación estándar .....  | 594        |
| Planes de cuentas y restricciones.....   | 595        |
| Cuentas de usuarios .....  | 595        |
| Grupos .....   | 597        |
| Derechos de los usuarios.....  | 599        |
| Archivos, carpetas, permisos y comparticiones .....                              | 600        |
| Control de virus y caballos de Troya.....  | 602        |
| Auditorías y registros de sucesos .....  | 602        |
| Tolerancia a fallos, copias de seguridad y SAI .....                             | 603        |
| <b>APÉNDICE F. Temas de seguridad en el Registro.....</b>                        | <b>605</b> |
| Seguridad y protección del Registro .....  | 606        |
| Cambio de los permisos de las claves .....                                       | 607        |

|   |            |
|---|------------|
| Auditoría .....   | 609        |
| Copias de seguridad y restauración de claves .....                | 610        |
| Configuraciones de alta seguridad del Registro .....              | 611        |
| Información adicional de seguridad para el Registro .....         | 611        |
| Permisos relajados del Registro, por Frank Ramos de Somarsoft ... | 612        |
| <br>  |            |
| <b>APÉNDICE G. Puertos en el entorno TCP/IP .....</b>             | <b>615</b> |
| <b>Indice .....</b>   | <b>627</b> |