

# CONTENIDO

## PREFACIO

Audiencia	xix
Enfoque de este libro	xxiii
Convenciones	xxiv
Reconocimientos	xxiv

## CAPÍTULO UNO

### ¿DE QUÉ TRATA ESTE LIBRO?

Algo para todos	2
Lo que usted aprenderá	3
¿Qué pasa si no conozco UNIX?	5
Lo que usted necesita	6
Qué significa una conexión a Internet	7
¿En vías de conectarse?	10
Cómo está organizado este libro	11

## CAPÍTULO DOS

### ¿QUÉ ES INTERNET?

¿Qué compone a Internet?	13
¿Quién gobierna a Internet?	16
¿Quién paga lo que cuesta la red?	16
¿Qué significa esto para mí?	17
¿Qué nos depara el futuro?	18
Nuevos estándares de protocolos	18
Conexiones internacionales	19
Comercialización	19
Privatización	20

## CAPÍTULO TRES

### ¿CÓMO TRABAJA INTERNET?

Mover bits de un lugar a otro	23
Redes de conmutación de paquetes	24
El Protocolo Internet, IP	24
El Protocolo de Control de Transmisión (TCP)	27
Otros protocolos de transmisión	29
Cómo hacer que la red sea amigable	30
Aplicaciones	30
Sistema de Nomenclatura de Dominios	31
Estructura del Sistema de Dominios	31
Búsquedas en el Sistema de Nomenclatura de Dominios	34
Sugerencias para el uso del Sistema de Nomenclatura de Dominios	35

## CAPÍTULO CUATRO

### ¿QUÉ ESTÁ PERMITIDO EN INTERNET?

Implicaciones legales	37
Investigación, educación y dinero federal	37
Uso comercial	38
Leyes de exportación	39
Derechos de propiedad	40
Política e Internet	41
Ética en la red	42
Individualismo	42
Proteger a Internet	43
Ética y la Internet comercial privada	44
Conciencia de la seguridad	45
Contraseñas	46
Obtención de software	48
Software mal configurado	50
	51

Errores en el software del sistema	51
¿Qué pasa si la seguridad de mi computadora es violada?	52
<hr/>	
<b>CAPÍTULO CINCO</b>	
<b>SESIÓN REMOTA</b>	<b>55</b>
Telnet simple	56
Qué ocurre realmente	57
Ejecución de TELNET en modo de comando	59
Servidores de Telnet no estándar	62
Establecer sesiones de Telnet en puertos no estándar	63
Emular clientes alternos	65
Establecer una sesión de TELNET en sistemas multiusuario IBM	66
<hr/>	
<b>CAPÍTULO SEIS</b>	
<b>MOVER ARCHIVOS: FTP</b>	<b>73</b>
Primer encuentro con FTP	74
Problemas comunes	76
Examinar la información de una máquina remota	77
Directorios en FTP	81
Transferencias ASCII y binarias	83
Transferencia de archivos múltiples	86
Resumen de comandos FTP	88
FTP anónimo	90
Manejo de archivos grandes y de grupos de archivos	93
Archivos comprimidos	93
Mover un directorio completo	95
Archivos encapsulados	98
Otras utilerías de archivamiento de archivos	99
Notas especiales de distintos equipos	100
Objetivo: sistemas VMS de Digital Equipment	100
Objetivo: sistemas MS-DOS	103
Objetivo: sistemas IBM VM	105
Objetivo: Macintosh	107
Lo último: un consejo práctico	108

## CAPÍTULO SIETE

<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>111</b>
¿Cuándo es útil el correo electrónico?	111
Sugerencias para escribir correo electrónico	114
Cómo funciona el correo electrónico	116
Todo está en el domicilio	117
Adquisición de domicilios de correo electrónico	121
Elección de un paquete de software para correo electrónico	122
El programa Mail de UNIX	123
Cómo leer el correo recibido	124
Cómo enviar mensajes	126
Una lista de funciones	128
Funciones soportadas universalmente	128
Alias	128
Carpetas	129
Reenvío de mensajes	130
Cómo incluir archivos de texto	132
Listas de distribución de correo	132
Contestar	133
Funciones comúnmente soportadas	134
Con copia para:	134
Con copia oculta	135
Archivos de firma	136
Funciones inusuales y no estandarizadas	136
Anexar documentos	136
Notificación de recibido	137
Notificación de lectura	137
Cancelación del mensaje	137
Envío de información binaria en ASCII	138
MIME: Extensiones Multipropósito del Correo Internet	140
Lo qué hace MIME	141
Pine: un ejemplo de MIME	144
Cuando regresa el correo electrónico enviado	147
“Unknown hosts”, Equipos anfitrión desconocidos	148
“Unknown recipients”, Domicilios de destino desconocidos	150
“Mail Can’t Be Delivered”, El correo no pudo ser entregado	151
Fallas que involucran múltiples destinatarios	152

Una última sugerencia	153
Listas de distribución de correo y reflectores	153
Cómo cancelar su suscripción	156
Moderadores y reglas de etiqueta de las listas	158
Recuperación de archivos usando correo electrónico	159
Servidores estilo Internet	160
Solicitudes estilo servidor de listas	160
Comandos de recuperación de archivos para servidores de listas	160
Recuperación de archivos con Majordomo	161
Recuperación de archivos con Almanac	162
La puerta de aplicación FTPmail	162
Otros servidores de FTPmail	164
FTPmail a IEUnet	164
BITFTP	165
Un descanso	165
<b>CAPÍTULO OCHO</b>	
<b>NETWORK NEWS</b>	<b>169</b>
Grupos de interés y la organización del sistema News	171
Primer encuentro con Netnews	176
Configuración de nn	177
Lectura de artículos	179
¿Qué es un artículo individual?	180
Utilización de un despachador de artículos	180
Conducirse en un despachador de artículos	184
Guardar los artículos	185
Administrar la lectura	187
Suscripciones y cancelaciones	187
Eliminación y selección automática de temas	188
Estar al día	191
rot13	192
Colocar comunicados en los artículos	193
Incorporarse a una discusión existente	193
Iniciar una nueva discusión	194
Respuesta a través del correo electrónico	197
Otras sugerencias y convenciones	197
Sumario de comandos y funciones nn	199

Opciones de la línea de comandos	199
Algunos comandos del modo de selección	201
Algunos comandos del modo de lectura	202
Un despachador de artículos con una filosofía diferente: tin	203
Comunicados consecutivos y originales	208
Salir de tin	209

## CAPÍTULO NUEVE

<b>ENCONTRAR ARCHIVOS</b>	<b>211</b>
Cómo funciona Archie	212
En contacto con Archie	213
Utilización de Archie con Telnet	215
Buscar por nombre de archivo	216
Controlar la comparación con el nombre de archivo	219
Controlar la búsqueda geográfica	221
Buscar en el índice descriptivo	223
Otros comandos de Archie	224
Configuración de variables de Archie	225
Utilización de Archie por correo electrónico	226
Utilización de un cliente de Archie	229
Post-procesamiento de salida de Archie	230
Archie en el sistema X Window	231

## CAPÍTULO DIEZ

<b>ENCONTRAR PERSONAS</b>	<b>235</b>
¿Por qué no existe un directorio único de Internet?	236
Usuarios móviles	236
Estándares	237
Seguridad y privacidad	237
Directorios de usuarios CSO	238
Buscar a un usuario en una computadora específica	239
Finger como un servidor de información general	241
Cuando finger falla	242
Whois	242
La lista de usuarios de USENET	247

El directorio de servicios X.500	248
El X.500 nativo	249
Acceso a X.500	250
El servicio de información Knowbot	255
Netfind	258

## CAPÍTULO ONCE

<b>TÚNELES A TRAVÉS DE INTERNET: GOPHER</b>	<b>261</b>
El Gopher de Internet	262
Buscar un cliente Gopher	265
Cómo funciona Gopher	267
Buscar recursos en Internet	267
Observar en archivos de texto	270
Cambiar a otros servidores	272
Buscar en índices	273
Buscar información en los menús	277
Veronica básico	278
Veronica avanzado	280
Jughead, la herramienta de búsqueda que nunca verá por su nombre	282
Servidores White Pages	282
Buscar en White Pages sin índices de Gopher	283
Buscar en el directorio CSO	283
FTP a través de Gopher	287
Utilización de Telnet a través de Gopher	291
Cómo recordar dónde se está usando una señal	292
Apuntar hacia otro servidor	295
Desarrollo de Gopher	295
Otros clientes Gopher	296
Una última palabra	296

## CAPÍTULO DOCE

<b>BUSCAR EN BASES DE DATOS INDIZADAS: WAIS</b>	<b>297</b>
Cómo trabaja WAIS	299
Obtener acceso	300
Plantear una búsqueda WAIS	301

	Buscar una biblioteca	303
	Una pregunta	306
	Afinar la búsqueda	308
	Cuando las búsquedas no resultan como fueron planeadas	310
	Clientes WAIS con acceso público	311
	Agregar fuentes de información	317
	Nuevas fuentes de información que no se encuentran en el directory-of-servers	319
	Crear fuentes de información propias	320
<hr/>		
<b>CAPÍTULO TRECE</b>		
<b>EL WORLD WIDE WEB</b>		
	Primer encuentro	325
	Web y Gopher	328
	Navegar en Web con www	329
	Navegar en Web con xmosaic	331
	Primer encuentro	332
	Buscar a través de un documento	337
	Guardar e imprimir archivos	338
	Navegación avanzada	340
	Utilización de una lista directa	340
	Historial de ventana	342
	Tabajo con varias ventanas	342
	Hacer anotaciones	343
	Trabajo con otros servicios	344
	Índices explorables	344
	Servidores Gopher y FTP	346
	Uso de servidores TELNET	348
	Uso de servidores WAIS	349
	El directorio de servidores WAIS	351
	Leer artículos de USENET	352
	Salir de Web	353
	Abrir otros recursos	354
	Localizadores Uniformes de Recursos	354
	Configurar una página de presentación	356
	Sugerencias para los usuarios de Mosaic	357
	Cancelaciones	357



Minimizar retrasos mientras se obtienen imágenes	358
Obtener una imagen grande o el sonido completo	359
Teclas de acceso rápido	360
Cuando las cosas salen mal	360
Hacia dónde va Web	361
Otro tipo de documentos	361
Establecer vínculos propios	361
Crear documentos en hipertexto	361
¿Cómo puedo ayudar?	362
Acceso dedicado a Internet	506
SLIP y PPP	507
<b>CAPÍTULO CATORCE</b>	508
<b>OTRAS APLICACIONES</b>	<b>363</b>
Los comandos R	363
Seguridad y validación	364
Acceso remoto	366
Secuencias de escape	367
Mover archivos	368
Distribución de archivos	370
X Windows	372
Compartir discos y archivos	375
Servicios de horario	376
Fax a través de Internet	378
Conversación con otros usuarios	380
Diálogos	380
Plática en grupo (chat)	382
Ytalk	382
Internet Relay Chat	383
Juegos	387
Lo incategorizable: MUD	388
Audio y video	390
Bibliotecarios robóticos	392
Política de uso aceptable para los servicios	545
Recursos del Gobierno de Estados Unidos	
El Navegante de Red Global	
En busca de nombres de dominios	
Cómo se realizó	

## CAPÍTULO QUINCE

### CÓMO PROCEDER ANTE LOS PROBLEMAS

Las reglas básicas	393
Conjuntar información elemental	394
El plan de batalla	397
Hablar con el personal de operaciones	398
Lea los mensajes de error	398
¿Hizo usted algún cambio?	400
Intente con un destino diferente	401
Pruebe con el sistema de su vecino	402
Intente enlazar un sistema local	402
Revise su oficina	402
Revise su conexión local	404
Conexiones vía línea telefónica	404
Conexiones LAN, PPP o SLIP	406
Algunos consuelos	406
Consultas al personal de operación	407
Lidiar con cables coaxiales Ethernet	407
Notas sobre Token Ring	410

### RECURSOS EN INTERNET

Al acecho del recurso salvaje	413
Amigos	414
Network News y listas de distribución de correo	414
Archie	415
Gopher	415
WAIS	415
El World Wide Web	416
Algunos recursos especiales	416
InterNIC	416
Servicios de registro	416
Servicios de bases de datos	416
Servicios de información	416
Recursos del Gobierno de Estados Unidos	416
El Navegante de Red Global	42
En busca de nombres de dominios	42
Cómo se realizó	42

Qué es un recurso	424
Precisión y permisos	425
Utilización del Catálogo	426
El Catálogo de Recursos de Internet	429

## APÉNDICE A

<b>OBTENER UN ENLACE CON INTERNET</b>	<b>505</b>
Niveles de servicio	506
Acceso dedicado a Internet	506
SLIP y PPP	507
Acceso ISDN	508
Acceso vía línea conmutada	509
Acceso UUCP	510
Acceso vía otras redes	511
Líneas telefónicas	511
Proveedores de servicio	512
Servicios POP y números 800	512
Las cosas no son como las pintan	513
Cooperativas de Internet	514
Regional contra internacional	515
Los proveedores	516

## APÉNDICE B

<b>CONECTIVIDAD INTERNACIONAL DE REDES</b>	<b>539</b>
Resumen de conectividad internacional	539
Códigos de países y conectividad	539

## APÉNDICE C

<b>USO ACEPTABLE</b>	<b>545</b>
Política de uso aceptable para los servicios medulares de la NSFNET	545