

## INDICE

Introducción por Vinton G. Cert	19
Prefacio	22
<b>Capítulo 1. Una Suposición Entusiasta</b>	<b>29</b>
Destinos en los que nunca había pensado	30
Internet, presente en todo el mundo	31
Hacia las asteroides utilizando Internet	32
Cómo encontrar un mapa de Finlandia	34
Programas en abundancia	34
Cómo conseguir las notas de prensa de la Casa Blanca	35
Los secretos de INTERNIC	36
Altura de las montañas Rocosas	38
Averigüe las noticias del Campus	38
El camino hacia el Tribunal supremo	38
A nueva Zelanda a través de USENET	39
En línea con la antigua Grecia	40
Un buen día para viajar por red	42
BITNET y el saturado buzón de correo	42
El dilema de Internet	43
<b>Capítulo 2. Definición de Internet</b>	<b>47</b>
Breve historia de Internet	48
Cómo encontrar el protocolo adecuado	49
¿Qué es la conmutación de paquetes?	50
La aparición de Internet	50
Conexión de superordenadores	51
La estructura de Internet	53
Cartografía de Internet	54
Las tres grandes servicios de Internet	58
Redes públicas de conmutación de paquetes	60
Así se desplaza los datos – Medios de transmisión	62
NEARnet: una red representativa	63
Gestión de Internet	67
Direcciones Internet	68
Empleo aceptable	71
Organizaciones claves de Internet	74
La sociedad Internet	74
Internet Architecture Board	75
Internet Engineering Task Foce (IETF)	75
Internet Engineering task Force (IRTF)	76
Internet Assignet Numbers Authority (IANA)	76
FARNET	76
Agencia de localización y recuperación de información en la red (CNIDR)	77
Federal Networking Council	78
RARE	78
RIPE	79
CCIRN	79
Documentación Internet	80
Requests for Comments (RFCs)	80

FYIs	81
STDs	81
Informes mensuales Internet	81
Centros de información de red	82
Centro de información de red de la red de datos de Defensa (DDN NIC)	82
INTERNIC	83
Centro de sistemas de información de red SRI	85
Centro de información de red BITNET	85
Lista internacional de conexiones	86
<b>Capítulo 3. Cómo Darse de Alta en Internet</b>	97
Conexiones Dial – up y el modelo cliente /servidor	98
Clientes públicos frente a privados	99
Emulación de terminales	100
Darse de alta – una odisea personal	101
Servicios comerciales en línea	106
Las ventajas de FREE – NET	107
Free – Net a tener en cuenta	108
Nuevas alternativas – DELPHI y BIX	113
Los servicios DELPHI	114
Obtención de una cuenta con DELPHI o BIX	117
Proveedores comerciales de DIAL – UP	119
Análisis del proceso de captura y almacenamiento de ficheros	120
Opciones de larga distancia	121
Cómo componer música Internet	124
PSILink: una Internet de fácil manejo	125
Proveedores Internet de acceso público	126
El servicio SLIP de Internet	127
Funciones de SLIP	128
Acceso total: El Santo Grial de Internet	139
<b>Capítulo 4. Un Lenguaje de Tantos</b>	131
¿Por qué UNIX?	132
Interfaces y complejidad	133
Hipótesis de Dial – Up	133
Nociones de UNIX que usted necesita	134
Ficheros UNIX	135
Estructura de directorios UNIX	135
Comandos básicos del UNIX	136
<b>Capítulo 5. Transferencia de Ficheros</b>	141
Shareware y software de dominio público	142
Descripción de los centros de archivo	144
Normas de utilización el servicio FTP	147
Ejemplo de sesión FTP	147
Un poco mapas de UNIX	151
La mina de oro del NIC	154
Cómo transferir ficheros a su ordenador	155
Cómo trasladar ASCII a su ordenador	157
Parámetros XMODEM	158
Otras opciones de XMODEM	159

Cómo recuperar dos ficheros de utilidad	161
Principios básicos de FTP	162
Ficheros binarios frente a ficheros ASCII	162
La estructura de comandos FTP	162
Otro detalle para recoger un fichero	165
Recogida de varios ficheros	165
Compresión y descompresión de ficheros	165
Cómo se descomprime un fichero	167
Ficheros tar y cómo utilizarlos	168
Cómo utilizar ARCHIE para localizar ficheros	168
¿Qué Archie utilizar?	170
Ejemplo de búsqueda Archie	170
Cómo introducir términos de búsqueda más estrictas	171
Directorios de Whatis	176
Cómo poner a trabajar a un cliente Archie	178
<b>Capítulo 6. La Red Telnet Encoge el Mundo</b>	183
Telnet frente a sistemas Dial – up	184
Desde Telnet a la ciudad de la pasarela	185
La pantalla de conexión	185
Una estructura remota de menús	187
Análisis de los comandos	188
Un salto Telnet a otro centro	188
Cómo terminar una sesión Telnet	191
La estructura de comandos Telnet	191
Empleo de los puertos del ordenador	193
Telnet y el término “BIG BLUE IRON”	194
<b>Capítulo 7. El Mundo del Correo Electrónico</b>	201
La eliminación de las fronteras	202
Un consejo para los usuarios de servicios comerciales interactivos	203
Definición del correo electrónico	203
Programas de correo electrónico	206
¿Qué es el correo electrónico?	206
Cómo poner en marcha su correo	207
Examine su buzón de correos	208
Cómo leer el correo	209
Grabación de mensajes	210
Lectura de mensajes grabados	211
Cómo grabar mensajes en un fichero	211
Cómo borrar mensajes	212
Definición de carpetas	212
Cómo responder a los mensajes	213
Cómo abortar un mensaje	214
Cómo volver a mostrar las cabeceras	215
El utilísimo comando: n	215
Cómo enviar nuevos mensajes	215
Cómo obtener ayuda	216
Empleo de los comandos Escape	217
Cómo manejar mensajes de gran longitud	225

Cómo definir un alias	225
Cómo mantener ordenado su buzón de correos	226
Cómo salir de la función de correo	227
Direcciones INTERNET – El largo camino a casa	228
Golpeando una pared de ladrillos	230
Un breve vistazo a elm	232
Buenas maneras en el correo electrónico	236
<b>Capítulo 8. Correo Electrónico, una Pasarela a Internet</b>	241
Cómo importar ficheros utilizando el correo	242
Servidores de correo especializados	242
Servicios de correo INTERNIC	244
Precauciones con INTERNIC	246
Empleo de ftpmail	246
Cómo conseguir ficheros binarios mediante correo	248
Cómo encontrar herramientas Unix de PC para convertir ficheros	252
Ejemplo de las herramientas UNIX para convertir ficheros	252
Ejemplo de transferencia de un fichero utilizando CompuServe	254
Carga de los ficheros enviados por correo	256
Cómo eliminar las cabeceras del correo	257
Cómo importar las herramientas de compresión	258
Comandos básicos de ftpmail	260
Cómo buscar ficheros para importar a su ordenador – Archie mediante correo electrónico	260
Emulando a Sherlock Holmes	261
Cómo emplear Archie para trabajar con correo en CompuServe	264
WAIS por correo electrónico	265
Cómo enviar correo electrónico a otras redes	266
América Online	268
BIX	268
CompuServe	269
DELPHI	269
GENIE	270
MCI Mail	270
Prodigy	271
Listas de correo y revistas electrónicas	271
Advertencia final	272
<b>Capítulo 9. BITNET: El Arte de la Lista</b>	277
Por qué BITNET	278
Historia de BITNET	279
BITNET y la universidad medieval	282
Cuando fallan las analogías	283
Convertir el orden en el caos	283
La comunicación de correo de BITNET	284
Los detalles de la participación de BITNET	289
LISTSERV y los placeres de la automatización	290
Cómo inscribirse en una lista	292
Archivos BITNEY – el escondite del tesoro	295
Funciones de la base de datos LISERV	297

Excavando en las profundidades de la base de datos	300
Cómo utilizar BITNET como una fuente de referencia	301
Cómo enfocar la búsqueda	304
Empleo de operadores lógicos	305
Cómo aumentar la biblioteca	307
BITNEY vía USENET	309
El futuro de BITNET	310
<b>Capítulo 10. Revistas Electrónicas, Listas de Correo y el Proyecto Gutenberg</b>	314
Las listas de correo de Internet	314
Temas en profundidad	316
Cómo utilizar un archivo	318
Cómo mantener el contacto con las listas de correo	321
Cómo inscribirse en una lista de correo Internet	323
Edición electrónica	324
Oxford University Press da el paso decisivo	325
PACS – L: Edición electrónica en acción	329
Cómo encontrar otras publicaciones	331
Proyecto Gutenberg y la Siguiete revolución editorial	335
Texto ASCII y la lengua Vernácula	339
Dante, todavía divino, y otros proyectos	341
Viviendo en la frontera textual	344
<b>Capítulo 11. USENET: cómo Mantenerse Informado</b>	347
¿Qué es USENET?	348
Agencias de noticias USENET	349
Temas USENET	349
Listas USENET de utilidad	354
Cómo leer las noticias	355
Cómo configurar TRN	356
Cómo crear .newsrc	357
Cómo generar una lista de grupos de noticias	358
Cómo cortar el grifo	358
Cómo editar .newsrc con vi	359
¿Qué hay que leer?	361
Grupos de noticias esenciales	363
Empleo de TRN para leer los grupos de noticias	364
Información de cabecera de los grupos de noticias	364
Cómo desplazarse por el mensaje	366
Cómo trabajar con los distintos temas	367
Cómo responder a un mensaje utilizando el correo	369
Cómo responder y enviar correo a un grupo de noticias	371
Qué hacer cuando se crea nuevos grupos de noticias	372
Crecimiento de un árbol de artículos	373
Cómo enviar un nuevo mensaje con un tema diferente	374
Cómo almacenar las noticias	377
Empleo de un fichero previamente grabado	378
Cómo salir de un grupo de noticias	379
Cómo terminar una sesión trn	379

Cuatro niveles de comandos trn	379
Comandos trn de selección de grupos de noticias	380
Comandos trn de selección de "cadenas"	382
Comandos trn de selección de artículos	384
Como mover fotografías a través de la red	387
Cómo trabajar con uudecode	387
Cómo desenmarañar una imagen en su ordenador	388
Cómo localizar un visualizador de ficheros	389
PAQ y cómo localizarlas	389
Reglas de tráfico de USENET	391
¿Realmente necesita enviar mensaje?	391
Emplee el correo electrónico siempre que pueda	391
Conozca su destino	392
Emplee títulos descriptivos para sus mensajes	392
Evite la publicidad	392
Acorte su firma	393
Tenga cuidado al utilizar los signos de puntuación	393
Las noticias no son siempre noticias	393
Lo principal es la claridad	394
Sea breve	394
<b>Capítulo 12. Cómo Descubrir los Recursos: Sepa cómo Y Dónde Buscar</b>	397
Siga la pista a los recursos con GOPHER	398
Curioseando gopher	399
Un primer vistazo a gopher	400
Cómo enviar y grabar los ficheros gopher	403
Cómo encontrar ficheros con gopher	405
La estructura de comandos de gopher	409
Para mover el cursor	409
Cómo trabajar con las bookmerks	410
Otros comandos gopher	411
Gopher y Telnet	411
Gopher y la biblioteca pública	413
Cómo mantener el paso con gopher	416
Gophers en abundancia	418
Verónica salva el día	418
¿Cuál es la función de verónica?	420
Verónica va a lowa	421
Encuentre algo que leer	425
Poder HYTELNET	427
<b>Capítulo 13. Cómo Localizar la Información</b>	433
Servidores de información de área ancha	434
WAIS y la suerte del irlandés	435
Un nuevo paradigma de búsqueda	436
Multitud de fuentes de datos	436
El protocolo WAIS	437
Una búsqueda básica con WAIS	438
Revise WAIS en busca de nuevas fuentes de	438

Lleve a WAIS a sur de la frontera	444
Cómo ampliar la búsqueda	446
Técnicas de realimentación de relación	448
WAIS por gopher	450
Otras búsqueda rápida con gopher y WAIS	455
Resuelva el puzzle: utilice su cabeza	456
WAIS y sus limitaciones	458
Otra búsqueda rápida con gopher y WAIS	455
Resuelva el puzzle: utilice su cabeza	456
WAIS y sus limitaciones	458
Mantenerse en contacto con WAIS	459
World Wide Web: los placeres de hipertexto	459
Profundizando en Web	460
Viaje a través de la pasarela	461
Búsqueda ejemplo con WWW	465
Web y el barco	467
Reconsideraciones Web	469
Los inconvenientes del sistema Web	469
Los servicios Internet y sus limitaciones, a través de Web	470
<b>Capítulo 14. La Caja de Herramientas Internet</b>	475
Como encontrar usuarios e información	476
NSLOOKUP	477
NETFIND	480
Cómo utilizar WHOIS	483
Cómo utilizar la base de datos NETMAIL	485
Cómo encontrar usuarios con CSO	487
KNOWBOTS y el directorio inteligente	489
Cómo extraer un nombre de la red USENET	491
Nombres BITNET	492
Sistemas de información de campus	493
X.500 y la conquista del paraíso	497
La madre de todos los directorios	498
Conversación en tiempo real	500
Mazmorras muy populares	504
<b>Capítulo 15. Un Directorio de Recurso Internet</b>	507
Centros ARCHIE	507
Listas de correo BITNET	508
Sistemas de información de campus	508
Directorios	511
Centros Finger	515
Centros FTP	516
Centros gopher disponibles a través de TELNET	518
Listas de correo Internet	518
Internet RELAY CHAT y otros centros interactivos	519
Catálogo de bibliotecas	520
Recursos de correo	525
Revistas y periódicos interactivos	529
Recursos TELNET	532

Agricultura	532
Aeronáutica	533
Negocios	533
Comunicaciones	534
Informática	534
Educación	535
Geografía	537
Información gubernamental	538
Información legal	538
Matemáticas	539
Medicina	539
Meteorología	540
Pasatiempos	540
Ciencia	541
Sociología	543
Programas	543
USENET	544
Bases de datos WAIS	545
Astronomía	545
Biología	545
Negocios	545
Equipos informáticos	545
Ciencia informáticas	546
Educación	546
Gopher	546
Humanidades	546
Leyes	546
Bibliotecas	547
Meteorología	547
Música	547
Redes	547
Política	548
Religión	548
Software	548
WAIS	548
Directorios de páginas blancas	548
<b>Capítulo 16. El Futuro de Internet</b>	553
Comercio a través de los paquetes de datos	554
Internet y el futuro de la prensa	555
Cómo avivar el correo	557
Internet habla en la radio	558
IP MULTICASTING – Internet con imagen in sonido	559
La evolución de NREN	561
Superando el límite de velocidad de la autopista de datos	562
Visión de la nueva red	563
Una pregunta sobre acceso	564
¿Quién va a construirla?	565
Una red realmente global	567

<b>Bibliografía</b>	569
<b>Apéndice A. Conexión a los proveedores de servicios Internet</b>	575
<b>Apéndice B. Recursos Internet en España</b>	607
<b>Índice Alfabético</b>	623