



Manual de Internet

nivel principiante

.....	Bienvenidos	↗
.....	Historia de Internet	↗
.....	Cómo funciona Internet	↗
.....	Búsquedas eficientes	↗
.....	World Wide Web	↗
.....	Correo electrónico	↗
.....	Newsgroups	↗
.....	File Transfer Protocol	↗
.....	Internet Relay Chat	↗
.....	SPAM, correo no solicitado	↗
.....	Servidores de correo electrónico gratuitos	↗
.....	Servidores de IRC en castellano	↗

➤ Bienvenidos

En este manual encontraréis todo tipo de información referente a Internet, desde su Historia, hasta artículos explicativos de todo tipo. Toda la información del manual esta redactada en un lenguaje fácil, sin exceso de tecnicismos ni palabras complejas, para que toda persona sea capaz de comprender y aprender sobre Internet.

➤ Historia de Internet

Aunque se pueda pensar que Internet es algo que ha surgido en estos últimos tiempos, no es así: Internet ya lleva con nosotros unas cuantas décadas.

Los inicio de Internet nos remontan a los años 60. En plena guerra fría, Estados Unidos crea una red exclusivamente militar, con el objetivo de que, en el hipotético caso de un ataque ruso, se pudiera tener acceso a la información militar desde cualquier punto del país. Este red se creó en 1969 y se llamó ARPANET.

En principio, la red contaba con 4 ordenadores distribuidos entre distintas universidades del país. Dos años después, ya contaba con unos 40 ordenadores conectados. Tanto fue el crecimiento de la red que su sistema de comunicación se quedó obsoleto. Entonces dos investigadores crearon el Protocolo TCP/IP, que se convirtió en el estándar de comunicaciones dentro de las redes informáticas (actualmente seguimos utilizando dicho protocolo)

ARPANET siguió creciendo y abriéndose al mundo, y cualquier persona con fines académicos o de investigación podía tener acceso a la red. Las funciones militares se desligaron de ARPANET y fueron a parar a MILNET, una nueva red creada por los Estados Unidos. La NSF (National Science Fundation) crea su propia red informática llamada NSFNET, que más tarde absorbe a ARPANET, creando así una gran red con propósitos científicos y académicos. El desarrollo de las redes fue abismal, y se crean nuevas redes de libre acceso que más tarde se unen a NSFNET, formando el embrión de lo que hoy conocemos como INTERNET.

El desarrollo de NSFNET fue tal que hacia el año 1990 ya contaba con alrededor de 100.000 servidores.

El CERN (Centro Europeo de Investigación de Partículas) crea las páginas web, con el objetivo de comunicarse con otros científicos europeos. En 1993 un estudiante norteamericano escribió el código del primer explorador web, el Mosaic, que se distribuía de forma gratuita por la red, y permitía tener acceso a gráficos y documentos de texto dentro de Internet. Esto supuso una auténtica revolución, y a partir de ese momento, Internet no ha parado de crecer. En el año 1996 existían cerca de 90.000 sitios web.

Actualmente es casi imposible calcular los sitios web que existen y los servidores a los que tenemos acceso. Internet se ha desarrollado en esta última década mucho, y en parte es debido a los fines comerciales de las empresas. Internet ya no es la red de investigación ni militar para lo que fue creada, ahora Internet es, ante todo, un negocio, y eso ha sido lo que ha empujado su desarrollo.

➤ Como funciona Internet

Internet es, básicamente, millones de ordenadores conectados entre sí independientes unos de otros. Para que todos estos ordenadores puedan coexistir y comunicarse entre ellos, deben ponerse de acuerdo. Con este motivo fueron creados los Protocolos, que son reglas de comunicación que han de adoptarse para ser entendido por los otros ordenadores de la red. Los dos protocolos más importantes son Protocolo de Control de Transmisión (Transfer Control Protocol) y el Protocolo de Internet (Internet Protocol). Usualmente se trata a estos dos

Manual de Internet

n i v e l p r i n c i p i a n t e

protocolos como si fueran uno solo TCP/IP. Un ordenador, si maneja estos dos protocolos, no tendrá ningún problema para ser entendido por los demás ordenadores de Internet.

Todos los ordenadores que componen Internet no están conectados unos con otros: solo se está conectado con los más cercanos. Si realizas una petición de cierta información a un ordenador que se encuentra a cientos de kilómetros de donde estas tu, se accede a este ordenador a través de otros ordenadores, formando una especie de cadena. Para saber donde está el ordenador al que quieres acceder, debes saber también donde se encuentra. Para saber donde está se utilizan las Direcciones IP, que son como una especie de DNI de los ordenadores, que está compuesto por una combinación de números entre 0 y 255, y se utiliza para identificar a cada ordenador dentro de una red. Una vez sabido esto, la información que hemos solicitado al ordenador lejano, nos llega a nosotros en pequeños paquetes que una vez en nuestros ordenador, se enlazan mostrándonos nuestra petición en pantalla.

En Internet, los ordenadores que están conectados a la red no tienen siempre los mismos propósitos o poseen las mismas capacidades. En Internet existen dos tipos de ordenadores, los clientes y los servidores.

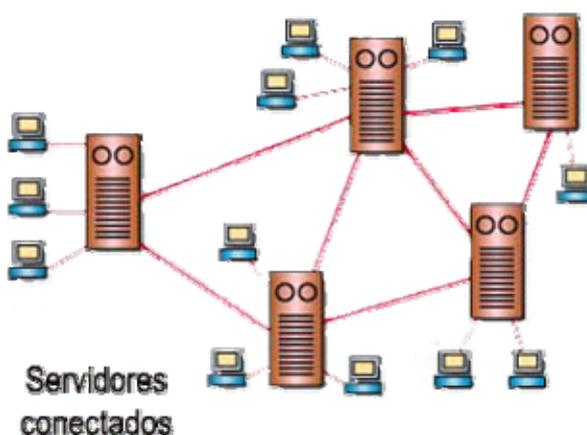
Los servidores forman parte del esqueleto de Internet. Un servidor es un gran ordenador encargado de atender las peticiones de otros ordenadores (por eso su nombre). Por poner un ejemplo, si se escribe en un navegador www.google.com, lo que se realiza es una petición a un servidor para que nos muestre la página de Google. Quien realiza la petición de la página es el cliente.

También existen otro tipo de servidores, que son los ISP (Internet Service Provider o Proveedor de Servicios de Internet). Estos servidores son los encargados de ofrecer una conexión de acceso a Internet para los ordenadores clientes y será el enlace de estos con los demás ordenadores de Internet. Un ejemplo de ISP puede ser Terra, Eresmas o Wanadoo, entre otros.

Los servidores tienen un tipo de conexión a Internet que se denomina dedicada, que quiere decir que siempre está conectado a Internet. Los clientes pueden tener una conexión a Internet dedicada o no dedicada. La conexión no dedicada quiere decir que la conexión es por un tiempo limitado, no permanente. Un ejemplo de conexión dedicada en clientes es cuando se posee una línea ADSL, y una conexión no dedicada, una conexión vía módem.

Ahora explicaremos todo lo anterior con un ejemplo: Ud. se encuentra en su casa conectado a Internet vía módem (usa una conexión no dedicada y es un cliente) y solicita desde su navegador la visualización de una página web (la solicita a un servidor). Pues bien, su navegador genera un paquete con la dirección IP del servidor donde se encuentra la página que solicitó. Este paquete es enviado a su ISP, que es el encargado de enviarlo de servidor en servidor hasta su destino. Una vez en su destino, el servidor que ha recogido la petición, genera y envía otro paquete con la información que solicitaste hasta su ISP, que es el encargado de enviárselo a Ud. Una vez que su ISP lo envía a su ordenador, su navegador interpreta el paquete y se lo muestra en pantalla.

Visto así, Internet parece una cosa fácil y sencilla, pero detrás de este proceso se encuentra la mayor infraestructura tecnológica de la era moderna, imposible de explicar en tan poco espacio.



➤ Búsquedas eficientes

Aquí voy a poner los códigos que se pueden usar en los buscadores para que la búsqueda sea lo más exacta posible y así nos ahorraremos bastantes enlaces que no queremos.

El primer comando que podemos utilizar y que es bastante útil son las comillas (" "). Este comando se usa para buscar frases completas. Por ejemplo, si queremos buscar pantalones vaqueros y lo escribimos tal cual, sin poner comillas, el buscador nos remitirá resultados que incluyan una de las dos palabras, (páginas dedicadas a pantalones que no tienes porque ser vaqueros, enlaces a páginas con fotos de vaqueros, etc), con lo cual nos expone enlaces que no queremos. Para buscar pantalones vaqueros, escribimos "pantalones vaqueros" y el buscador nos remitirá las páginas que incluyan esa secuencia de palabras.

Otro comando que existe es el asterisco (*). Este se usa para si quieres buscar palabras que empiecen por ciertas letras pero no tienes preferencia en como acaben. Por ejemplo, si quieres buscar palabras que empiecen por par, escribes par* y el buscador nos remitirá páginas con palabras como parque, parquet, partido, etc.

Para buscar una página que tenga un título determinado, se usa el comando t:. Por ejemplo, si quieres buscar páginas que por título tengan la palabra Hola, escribes en el buscador t:Hola.

Ahora vienen los comandos para agregar u omitir palabras. Si quieres buscar, por ejemplo, la palabra Isla de Pascua con todas sus palabras, escribes +Isla +de +Pascua, y te remitirá las páginas que contengan esas palabras. Si por ejemplo quieres buscar Isla de, y no pascua, pues escribes +Isla +de -Pascua, y te remitirá las páginas que contengan las dos primeras palabras.

➤ World Wide Web

Cuando se habla de Internet todo el mundo lo asocia a este servicio, pensando que Internet es WWW, cuando este es un servicio más que ofrece Internet.

WWW (World Wide Web o telaraña mundial) es un sistema de servidores de páginas gráficas compuestas con imágenes, sonidos, textos y animaciones. Para poder visualizar estas páginas (que son las sobradamente conocidas páginas web), se utiliza el protocolo http (Hyper Text Transfer Protocol o Protocolo de Transferencia de HiperTexto).

La base de WWW son las páginas web. Las páginas web están escritas en un lenguaje de programación llamado HTML, y se basan en el hipertexto e hipermedia. Hipertexto son los enlaces de un texto a otro, entre páginas web, que no tienen porque estar situadas en el mismo lugar del mundo. Hipermedia son enlaces no solo a textos, sino también a sonidos, imágenes, animaciones, etc.

Actualmente sería casi imposible calcular las páginas web que existen en Internet. En cosa de 10 años, el desarrollo de estas páginas ha sido muy grande, y ahora, con programas editores de HTML puedes crear una pequeña página web.



Para poder visualizar las páginas web hace falta un navegador de Internet. Los navegadores de Internet se distribuyen de forma gratuita por Internet, y algunos vienen ya instalados con el sistema operativo.

➤ Correo electrónico

El correo electrónico es el servicio de Internet más usado y también el más conocido. El correo electrónico es un sistema de comunicación avanzado que permite el intercambio de mensajes entre usuarios de Internet.

Para enviar mensajes de correo electrónico se utiliza el protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol o Protocolo de Transferencia de Correo Simple), y si en el mensaje se adjunta cualquier tipo de documento o archivo, se utiliza la extensión MIME de este protocolo.

El correo electrónico ofrece muchas ventajas con respecto al correo convencional: los mensajes llegan casi instantáneamente a su destino, puedes enviar el mismo correo electrónico a varias personas, puedes adjuntar todo tipo de documentos, y todo ello a través de una conexión a Internet.

Para usar este servicio hay que tener una cuenta de correo con algún servidor, como por ejemplo, yahoo, mixmail, hotmail, gmail, etc. Para acceder al servicio una vez que se tiene la cuenta, se puede acceder desde la página web del servidor o desde un gestor de correo electrónico. No todas las cuentas de correo pueden configurarse en gestores de correo electrónico.



➤ Newsgroups

Los grupos de noticias o news (también llamados newsgroups) es un servicio que se basa en el protocolo NNTP, y consiste en foros en los que los usuarios dejan diversos mensajes sobre variados temas.

Su funcionamiento es similar al del correo electrónico, pero los mensajes no van dirigidos a ningún tipo de dirección, sino al grupo de noticias elegido. Su funcionamiento se diferencia de otros foros de charla en la red (chats) en que no es en "tiempo real" y los mensajes permanecen generalmente unos 15 días en el servidor de news y pueden ser recibidos, leídos y contestados por otras personas en cualquier momento.



Actualmente deben de existir unos 40.000 grupos de noticias distintos, todos ellos ordenados por idiomas y categorías. Por poner un ejemplo, los grupos de noticias que empiezan por la palabra es son grupos con idioma castellano, los grupos empezados por *com* son grupos con referencias a ordenadores y similares, y así todas las categorías que existen.

Para acceder a este servicio se puede utilizar un programa lector de news (casi todos los gestores de correo electrónico son también lectores de news), y desde el navegador, que tiene habilitada esta posibilidad.

➤ File Transfer Protocol

FTP es el acrónimo de File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Fichero), y es un protocolo que nos permite, a través de Internet, copiar ficheros de un ordenador a otro, sin importar en absoluto donde estén localizados estos ordenadores, como están conectados o que sistema operativo utilizan.

La finalidad de este servicio es facilitar la copia o el traslado de ficheros de un ordenador a otro, sin correr ningún tipo de riesgo de pérdida de información.

La finalidad de este servicio es facilitar la copia o el traslado de ficheros de un ordenador a otro, sin correr ningún tipo de riesgo de pérdida de información.

A este servicio se accede desde un programa cliente de FTP. Los navegadores actuales también soportan FTP, pero no ofrecen las mismas prestaciones ni la rapidez que da un programa cliente de FTP.

➤ Internet Relay Chat

IRC son las siglas de Internet Relay Chat (Charla Interactiva en Internet), que es un protocolo que nos permite mantener conversaciones en tiempo real con otros usuarios de Internet, es decir, que con IRC podemos acceder a salas donde poder expresar opiniones o mantener conversaciones con otros usuarios en tiempo real.

A este servicio se puede acceder desde un programa cliente de IRC, o bien desde una página web que tenga habilitado este servicio. Según desde donde accedas (programas o página web), tendrás la posibilidad de explotar al máximo las cualidades de IRC. Por poner un ejemplo, accediendo desde un programa cliente de IRC podrás compartir archivos con otros usuarios, servicio que es inexistente en las páginas web

IRC ha evolucionado bastante, y ahora nos permite mantener conversaciones de voz con otros usuarios, e incluso permite mantener videoconferencias.

➤ SPAM, correo no solicitado

¿Que es el SPAM?

La palabra SPAM es la denominación común que se usa para definir el Correo Electrónico Comercial No Solicitado, es decir, la publicidad que por desgracia nos encontramos en los buzones de correo electrónico. El SPAM, por comparar, es como los panfletos de publicidad que nos encontramos todos los días en los buzones de nuestros hogares.

¿Por qué nos perjudica el spam?

Estos son los motivos porque nos perjudica el SPAM:

- 1.- Nos hace perder tiempo. El simple hecho de recibir este correo y tener que borrarlos nos quita tiempo, por no decir que en cuentas de correo electrónico de pequeña capacidad puede llegar a saturarlas, impidiendo que podamos recibir correos electrónicos de mayor importancia.
- 2.- Nos cuesta dinero. El tiempo perdido se traduce en dinero, más cuando pagamos una cuota por acceder a Internet y otra cuota por usar la línea telefónica.

3.- Usa recursos de terceras personas y empresas. El envío de correos electrónico indiscriminados satura el funcionamiento de los servidores de Internet y de los ISP's que nos dan acceso a Internet, ralentizando el funcionamiento y acceso a los servicios que nos ofrecen.

4.- Los productos que nos ofrecen son de calidad dudosa. Con esta práctica se engaña a los posibles consumidores ofreciendo cosas que no queremos o cosas de calidad dudosa, que debido a su calidad, no compensa crear una campaña publicitaria normal, utilizando el correo electrónico ya que los costes de este medio son demasiado bajos.

5.- Y por último, suelen ser ilegales. Muchos de los productos que nos ofrecen suelen ser ilegales y rechazables, como pornografía infantil, o estafas, como "hágase rico en dos días". Además, esta práctica posibilita la creación de bases de datos de direcciones de correo electrónico que luego pueden ser usadas para propagar virus.

Que hacer frente al spam

1.- No responder nunca a los mensajes que nos llegan. En los correos electrónicos suele poner una opción enviar un correo electrónico para no recibir más información (sino pone esto, pondrá algo parecido con otras palabras, pero el significado es el mismo). Nunca responder a estos enlaces: son una manera de verificar que esa dirección de correo electrónico existe y te enviarán más spam.

2.- Nunca ir revelando tu dirección en lugares públicos. Si frecuentas chats y foros de discusión, mejor créate una cuenta de correo electrónico gratuita para difundir por estos medios.

3.- Si tu gestor de correo electrónico, o la página web donde consultas tu correo posee filtros para evitar el spam, actívalos. Casi todos los programas y páginas web poseen uno. Busca en las opciones del programa o página.

4.- Existen varios programas que evitan que el spam llegue a tu disco duro. Un programa es SPAMKILLER. Posee bastantes opciones para evitar el correo electrónico no deseado. Bájtalo y pruébalo.

➤ Servidores de correo electrónico gratuito

Aquí voy a realizar una recopilación de páginas que ofrecen correo electrónico gratuito. También incluiré características de cada uno, así si queréis crearos una cuenta de correo electrónico nueva tengáis donde elegir.

Yahoo! España Capacidad ilimitada. Acceso mediante gestor de correo electrónico y página web. En castellano. Posibilidad de usar el mismo nombre de usuario en Yahoo! Messenger.

Hotmail 2 GB de capacidad. Acceso mediante gestor de correo electrónico y página web. En castellano. Posibilidad de usar el mismo nombre de usuarios en MSN Messenger.

Mixmail 10 MB de capacidad. Acceso únicamente mediante su página web. En castellano.

!! España 100 MB de capacidad. Acceso mediante gestor de correo y página web. En castellano.

Gmail 5 GB de capacidad (aumentando día a día). Acceso mediante gestor de correo electrónico y página web. En castellano.

➤ Servidores de IRC en castellano

Aquí disponéis de una lista de servidores IRC para que os conectéis y podáis chatear. Todos los servidores son en idioma castellano. Si deseáis obtener más información de como conectarse al IRC, visita la página web de IRC Phoenix.

irc.terra.es
irc.navegalia.com

irc.irc-hispano.org
irc.irc-phoenix.org

irc.iddeo.es