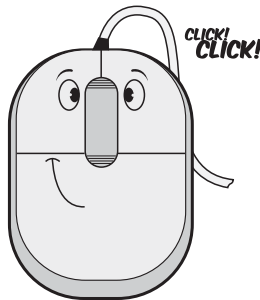




Capítulo

5

**Ejemplos
prácticos
en el CD**



**Navegar
en
internet**



Capítulo 5 - NAVEGAR EN INTERNET

Antes de empezar a navegar en internet debemos saber cómo funcionan sus motores y de qué está hecha realmente la web.

La Web consiste en:

- Su ordenador personal
- Un programa software explorador de Web para acceder a la Web
- Una conexión a un proveedor de servicios de Internet (ISP, del inglés Internet Service Provider)
- Servidores para albergar los datos
- Enrutadores y conmutadores para dirigir el flujo de datos

El funcionamiento

- Las páginas Web están almacenadas en servidores web situados por todo el mundo.
- Al introducir en el explorador de web la URL (siglas del inglés Uniform Resource Locator, en español un Localizador Uniforme de Recursos) de una página web, o al hacer clic en un vínculo, una petición es enviada al servidor que alberga la página.
- El servidor envía la página web a su ordenador y su explorador de web la muestra en su pantalla.

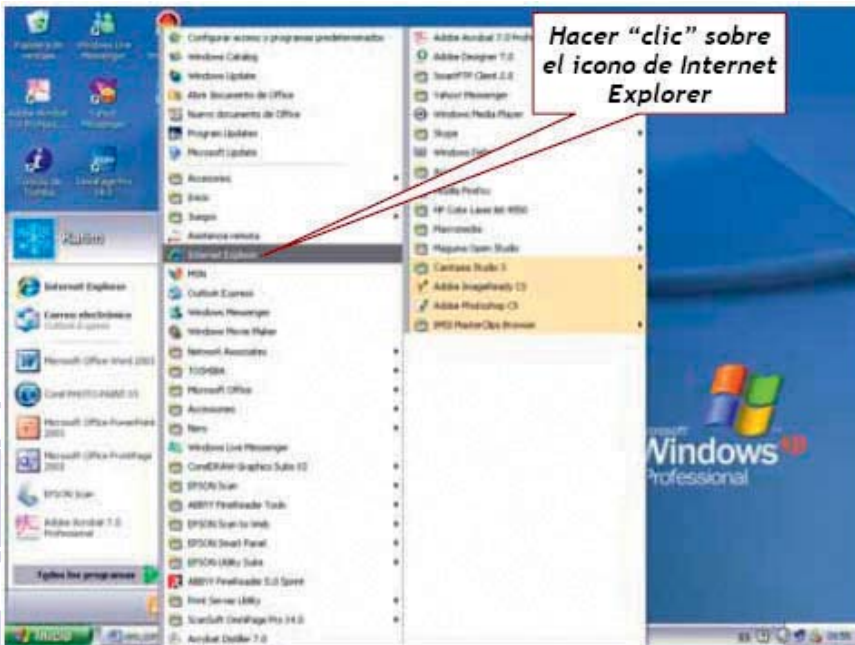
Ingresar a Internet

Ingresar a Internet es muy sencillo: sólo hay que hacer clic sobre el navegador instalado en el computador y listo. A continuación le enseñamos paso a paso cómo ingresar a Internet.

Hacer clic sobre el botón de inicio, como se muestra en la siguiente pantalla:



Se desplegará el Menú de Inicio de Windows en el cual usted deberá seleccionar un navegador (como por ejemplo Internet Explorer) para ingresar a Internet. Hacer clic sobre el icono de Internet Explorer que se encuentra en la lista de Todos los Programas del Menú de Inicio





A continuación se mostrará la portada (página inicial) de un Sitio Web (Web Site): en este caso, como ejemplo, se muestra la página Web del buscador Google, que tiene la siguiente dirección Web (<http://www.google.com>).



Encontrándose en este punto usted podrá empezar a Navegar en Internet.

Navegar en Internet

La “Web” (World Wide Web - WWW) es el servicio más importante de Internet y el que ha ganado mayor popularidad. Se utiliza para presentar y visualizar páginas de información que contienen texto, gráficos, sonidos, películas, etc. Una de las características más importantes de una página Web es que contiene enlaces (links) a otras páginas Web que pueden estar en computadoras de cualquier parte del mundo. De esta manera, se puede ir navegando de un sitio a otro para acceder a la información que contiene Internet. Para utilizar este servicio necesitamos Buscadores (Browsers) o Clientes Web.

¿Qué es una Página Web?

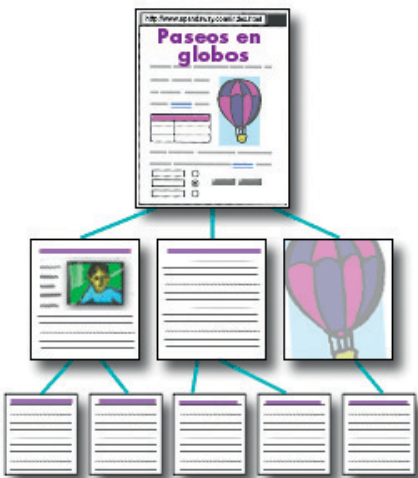
Una página Web es un documento de la World Wide Web (WWW) que se presenta en un formato estándar que permite combinar gráficos, textos y enlaces.

Características

- Una página web (como la que está viendo ahora) es un documento electrónico escrito en un lenguaje de computador llamado HTML (siglas del inglés Hypertext Markup Language, o Lenguaje de Marcación de Hipertexto, en español).
- Las páginas Web pueden contener texto, gráficos, vídeo, animaciones, y sonido, así como elementos interactivos, como formularios de entrada de datos.
- Cada página tiene una dirección única que se denomina una URL (del inglés Uniform Resource Locator, en español Localizador Uniforme de Recursos), que identifica su ubicación en el servidor.
- Las páginas Web contienen generalmente hipervínculos a otras páginas web. Los hipervínculos son textos e imágenes que hacen referencia a URLs de otras páginas web.

Componentes de una página web

- Un sitio web se compone de una o más páginas web referidas a un asunto común, como a una persona, un negocio, una organización o a un tema, tal como el deporte.
- La primera página se llama la página de inicio, y hace las funciones de un índice, indicando el contenido del sitio.
- En la página de inicio puede hacer clic en los hipervínculos para acceder a otras páginas web.





Como navegar en internet

Hay tres maneras principales de desplazarse de unas páginas o sitios web a otras:

- Haciendo clic en un hipervínculo de texto.
- Haciendo clic en un hipervínculo de un gráfico o imagen, como un botón, una foto o un dibujo.
- Escribiendo la URL de una página web en el cuadro de dirección (también llamado campo de dirección) de su explorador de web, y luego pulsando la tecla Intro o Retorno de carro

Identificación de hipervínculos

Los vínculos de texto están generalmente subrayados y de color diferente al resto del texto.

www.google.com.ar Para determinar si un gráfico está vinculado, mueva la flecha del cursor sobre la Imagen. Sabrá que el elemento está vinculado si:

La flecha del cursor se convierte en una mano.



2. Aparece una URL en la barra de estado de la parte inferior izquierda de su explorador de web.



Cómo funcionan los hipervínculos

Un hipervínculo de texto o gráfico oculta una URL. Al hacer clic en un hipervínculo la URL es pasada al explorador.



Al hacer clic sobre diferentes partes de un gráfico vinculado, llamado un mapa de imagen, se desplazará a diferentes páginas web o a diferentes puntos dentro de la misma página.

Además de apuntar a páginas web, los hipervínculos pueden acceder a archivos multimedia, como clips de sonido o video.

URL

URL significa Uniform Resource Locator, es decir, localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.

Los URL fueron una innovación fundamental en la historia de la Internet. Fueron usadas por primera vez por Tim Berners-Lee en 1991, para permitir a los autores de documentos establecer hiperenlaces en la World Wide Web (WWW o Web). Desde 1994, en los estándares de la Internet, el concepto de URL ha sido incorporado dentro del más general de URI (Uniform Resource Identifier - Identificador Uniforme de Recurso), pero el término URL aún se utiliza ampliamente.

Aunque nunca fueron mencionadas como tal en ningún estándar, mucha gente cree que las iniciales URL significan Universal Resource Locator (Localizador Universal de Recurso). Esta interpretación puede ser debida al hecho de que, aunque la U en URL siempre ha significado Uniforme, la U de URI significó en un principio Universal, antes de la publicación del RFC 2396.

El URL es la cadena de caracteres con la cual se asigna una dirección única a cada uno de los recursos de información disponibles en la Internet. Existe un URL único para cada página de cada uno de los documentos de la World Wide Web, para todos los elementos de Gopher y todos los grupos de debate USENET, y así sucesivamente.

El URL de un recurso de información es su dirección en Internet, la cual permite que el navegador la encuentre y la muestre de forma adecuada. Por ello el URL combina el nombre del ordenador que proporciona la información, el directorio donde se encuentra, el nombre del archivo y el protocolo a usar para recuperar los datos.

El formato general de un URL es: protocolo://máquina/directorio/archivo

También pueden añadirse otros datos: protocolo://usuario:contraseña@máquina:puerto/directorio/archivo

Por ejemplo: <http://es.Wikipedia.org/>

La especificación detallada se encuentra en la RFC 1738, titulada Uniform Resource Locators.



Esquema URL

Un URL se clasifica por su esquema, que generalmente indica el protocolo de red que se usa para recuperar, a través de la red, la información del recurso identificado. Un URL comienza con el nombre de su esquema, seguida por dos puntos, seguido por una parte específica del esquema'. Algunos ejemplos de esquemas URL:

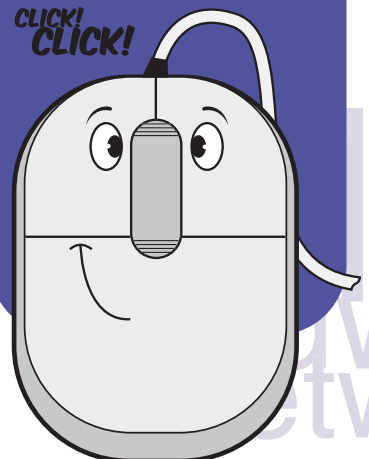
- http - recursos HTTP . Abreviatura de Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto, en inglés), esto indica que se trata de un documento o directorio hipertexto.
- https - HTTP sobre SSL. Protocolos de seguridad informática.
- ftp - File Transfer Protocol
- mailto - direcciones E-mail
- ldap - búsquedas LDAP Lightweight Directory Access Protocol
- file - recursos disponibles en el sistema local, o en una red local
- news - grupos de noticias Usenet (newsgroup)
- gopher - el protocolo Gopher (ya en desuso)
- telnet - el protocolo telnet
- data - el esquema para insertar pequeños trozos de contenido en los documentos Data: URL

Diferenciación entre mayúsculas/minúsculas

De acuerdo al estándar actual, en los componentes esquema y anfitrión no se diferencian mayúsculas y minúsculas, y cuando se normalizan durante el procesamiento, deben estar en minúsculas. Se debe asumir que en otros componentes sí hay diferenciación. Sin embargo, en la práctica, en otros componentes aparte de los de protocolo y anfitrión, esta diferenciación es dependiente del servidor web y del sistema operativo del sistema que albergue al servidor.

Recordar

Una URL indica donde está almacenada una página web en Internet. Debe teclear con exactitud una URL para que su explorador localice la página web deseada. Aunque las URLs pueden contener espacios entre los caracteres, generalmente no los tendrán. En algunos sitios web extensos hay múltiples URLs que acceden al mismo sitio. El cuadro de dirección o campo de dirección de su explorador indica la URL de la página a la que ha llegado tras hacer clic en un vínculo. Las URLs casi nunca utilizan la barra diagonal inversa (\). Todas las barras son barras diagonales no invertidas (/).



Buscadores

¿Qué es un Buscador?

Un buscador es una página Web que nos ayuda en la búsqueda de información contenida en otras páginas Web de Internet. Gracias a los buscadores, podemos movernos con facilidad en el inmenso mundo de información que contiene Internet y encontramos los contenidos que más nos interesan y nos resultan útiles. Los motores de búsqueda no solo lo ayudan a uno a encontrar información sino que nos brindan respuestas a preguntas específicas en la Internet. Los siguientes "buscadores" pueden usarse en muchos idiomas, y también le dan la opción de pedir resultados únicamente en español u otra lengua que prefiera.

•**Google en español** En este motor de búsqueda, puede limitar los resultados a páginas en español o cualquier otro idioma. También se le permite escoger la lengua de la "interfaz", o sea, la lengua que uno ve en el monitor o pantalla de la computadora. Para indicar sus deseos al motor de búsqueda, pulse (haga "click") en "Preferencias" en la lista a la derecha, y luego escoja la lengua que desea para la interfaz y de los resultados. No se olvide de pulsar en "Guardar Preferencias". Para utilizar el buscador Google para encontrar páginas Web sobre cierto tema, escriba las palabras claves en la barra de búsqueda. No es necesario usar la palabra "AND" para decirle a Google que busque todos los términos que desee porque este buscador lo hace automáticamente. Para ver más "tips" que le pueden ayudar a conseguir mejores resultados usando Google, vea la página Ayuda para la búsqueda.

•**Alta Vista en español** En este motor de búsqueda, puede limitar los resultados a páginas que se originan solamente de España o de otros países. Pulse en "Internacional" si quiere conseguir resultados de todas partes del mundo. También puede pulsar (hacer "click") en "Todos los idiomas" o en "español, inglés" para ampliar o limitar los resultados.

A continuación mostramos una pantalla de uno de los buscadores de internet: Yahoo (<http://www.yahoo.com>)





¿Cómo buscamos en Internet?

En el Internet navegamos por la diversidad de información que posee o podemos acudir a un buscador para realizar una consulta que nos guíe en forma directa a la información que deseamos.

Para navegar o realizar una búsqueda en Internet tenemos que realizar los siguientes pasos:

Paso 1

Digitar la información que se desea ubicar (como por ejemplo:

Instituto Laboral Andino) en la zona de búsqueda (para este ejemplo utilizamos Yahoo en Español) y hacemos clic sobre el botón Buscar.



Si usted observa la siguiente pantalla, se dará cuenta de que, como resultado de la búsqueda solicitada se han encontrado 45,500 coincidencias distribuidas en diversas páginas Web en Internet.

Paso 2

Para continuar se debe hacer clic sobre uno de los hipervínculos (links) resultantes de la búsqueda; de esta manera se accede a un determinado sitio Web (en este caso al sitio Web del Instituto Laboral Andino <http://www.ila.org.pe>), como se muestra a continuación:



Existen diversas formas de navegar o realizar una búsqueda por Internet. En este caso le mostramos las formas más frecuentes de búsqueda, dependiendo de la necesidad del usuario.

Paso 3

Otra forma frecuente de buscar por Internet es digitando la dirección de la página Web en la barra o zona de dirección Web del explorador. Esta operación se realiza sólo cuando se sabe cuál es la dirección exacta de la página Web que se busca.



Como se puede observar el explorador reconoce la dirección Web digitada, esto es porque previamente se había hecho una búsqueda de la página Web.



A continuación mostramos el resultado de la búsqueda.



Para la búsqueda de imágenes hacemos lo siguiente:

Paso 4

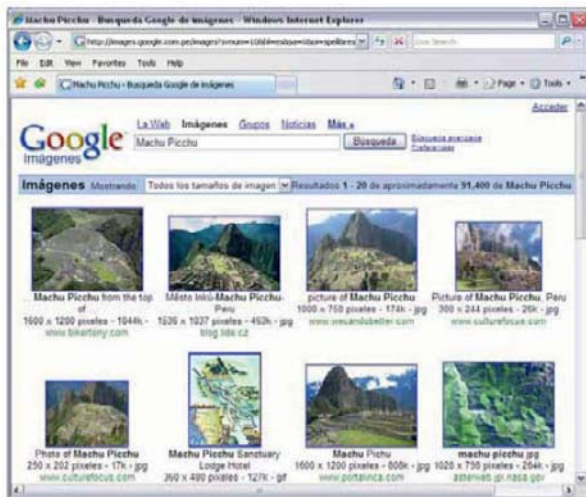
En el buscador (para este ejemplo utilizaremos Google) hacer clic sobre la pestaña Imágenes.



Esta acción nos llevará a la pantalla de búsqueda de imágenes, donde debemos digitar lo que desea consultar. Una vez ingresado los datos de búsqueda hacemos clic sobre el botón de búsqueda de imágenes.



El buscador nos muestra un total 91,400 coincidencias encontradas como el resultado obtenido de la búsqueda.



Como hemos podido apreciar navegar en internet es muy simple y sencillo. Si deseamos buscar otro tipo de información tenemos que realizar los mismos pasos y procedimientos.



Afiliación a páginas de internet



Algunos sitios web requieren que introduzca una contraseña para acceder a ciertas secciones del sitio. Puede conseguir una contraseña registrándose en el sitio, lo que generalmente se hace rellenando un formulario en línea. Algunos sitios requieren que pague una cuota.

Guardar una Imagen de la web

Coloque el cursor sobre el gráfico. Haga clic en el botón derecho del ratón. Aparecerá un cuadro emergente. Guarde la imagen en su disco duro seleccionando la opción Guardar. Puede aceptar el nombre de archivo actual o renombrarlo. (Los archivos gráficos están generalmente en formato .gif o .jpg.)

Imprimir una página web

La mayoría de los exploradores tienen un botón Imprimir en la barra de herramientas, que le permite imprimir una página web. Algunas páginas web están divididas en múltiples secciones llamadas marcos. Sólo puede imprimir un marco al mismo tiempo. Para imprimir un marco en particular, primero selecciónelo haciendo clic en él. Luego haga clic en el botón imprimir o seleccione Imprimir Marco en el menú Archivo.

Multimedia en la web

Algunos medios multimedia, llamados de secuencia, comienzan su reproducción tan pronto como accede a la página web. Otros requieren que previamente descargue el archivo multimedia a su ordenador. Los archivos multimedia a menudo requieren que su explorador utilice un programa complemento (plug-in en inglés).

Recomendaciones

Siempre que se está conectado a Internet, conviene mantener una actitud prudente de navegación, que redundará en una mayor seguridad:

1. Utilizar versiones actualizadas de los navegadores.
 2. Navegar por sitios web conocidos.
 3. No dejar desatendidos los ordenadores mientras estén conectados.
 4. No aceptar la ejecución de programas cuya descarga se active de forma no solicitada.
- Otro de los temas de vital importancia para realizar una navegación segura es la protección de datos, ya sean personales, de contacto, financieros o de cualquier otro tipo. Para ello es aconsejable:
1. Mantener el anonimato en cuanto a datos personales y profesionales en los formularios de petición de datos de sitios web. Proporcionar datos reales sólo cuando sea imprescindible para obtener un servicio (por ejemplo: al realizar compras o cuando tenga que recibirse un envío postal). **IMPORTANTE:** en ningún caso proporcionar datos sensibles como códigos de usuario, pines de tarjetas, pines de banca electrónica, etc.
 2. Introducir datos financieros sólo en sitios web seguros (en concreto, el uso de PIN bancarios debe restringirse únicamente a la página del banco o caja que ha originado el PIN). Además el acceso a dichas páginas debe hacerse voluntariamente, o sea a iniciativa propia: tecleando voluntariamente la dirección de la banca electrónica en la barra de dirección del navegador.
 3. En los sistemas de claves soportados en tarjeta de coordenadas (como la tarjeta de CAI Directo y CAI On Line), sólo debe facilitarse una de las coordenadas; desconfíe siempre que se las soliciten todas juntas y no las facilite ni por teléfono, ni por e-mail, ni en una página web, etc.
 4. No utilizar las mismas contraseñas en los sistemas de alta seguridad (banca electrónica, cajeros, etc) que en los de baja seguridad (cuentas de correo electrónico, suscripciones, etc).
 5. No proporcionar datos personales en sitios web que no garanticen el cumplimiento de la legislación vigente (LOPD) y/o que no tengan un sitio web seguro (SSL).
 6. Activar varias cuentas de correo (con datos reales, con datos ficticios -alias-) y utilizar estas últimas para acceder a determinados servicios que exigen la introducción de una dirección de correo electrónico que exista.
 7. Al usar ordenadores públicos o compartidos con terceras personas, cuidar las medidas de protección básicas: desconexión de sesiones, borrado de la memoria caché...
 8. Extremar el cuidado al proporcionar información sensible a solicitantes no autorizados o cuya identidad no pueda ser verificada fehacientemente.



Pequeño glosario de navegación web

Address (Dirección). Existen diferentes tipos de dirección dentro de Internet: "Dirección de correo electrónico" (email address), "IP" (dirección Internet), etc.

Arrastrar Posicionar, ubicar.

Chip Es un circuito integrado que posee componentes electrónicos para realizar una función determinada.

Clic Es la acción que se realiza presionando o pulsando el botón izquierdo o derecho del mouse.

Contraseña (Password) Palabra clave secreta que sirve para acceder a algo definido.

Browser (Navegador) Aplicación para visualizar documentos WWW y navegar por internet.

Disco duro Unidad de almacenamiento interno de una computadora.

DVD Disco que posee gran capacidad de almacenamiento y sirve para almacenar películas.

Disquete Unidad de almacenamiento externo.

Download Descargar información del Internet.

E-mail Correo electrónico.

Enter Botón del teclado que sirve para aceptar una acción.

Ficheros Archivos.

File Transfer (transferencia de ficheros) Copia de un archivo desde una computadora a otra a través de una red de computadoras.

Guardar (Save) Es la acción de mantener guardado un archivo dentro de una unidad de almacenamiento (disco duro, disquete, cd, dvd, etc.).

Hardware Es la parte física de una computadora, por ejemplo el monitor, el cpu (unidad central de procesos), el mouse, la impresora, las unidades de almacenamiento secundario (disquete, cd, dvd), etc.

Home page Página inicial o portada.

Icono Imagen representativa de un programa o botón de acción.

Internet Es el conjunto de redes de computadoras interconectadas entre sí.

Link Enlace o conexión.

Multimedia Material digitalizado que combina texto, gráficos, imagen fija y en movimiento, así como sonido.

Navegador Son programas diseñados para facilitar la visualización de páginas Web en Internet (Ver Browser).

Network (Red) Una red de computadoras es un sistema de comunicación de datos que conecta entre sí sistemas informáticos situados en diferentes lugares.

Página Web Es un documento de la World Wide Web (Internet).

ELBIBLIOTECOM

mat
ideweb
ork
email