

Guía de Inicio a Internet: Búsqueda de Información

Autores:

Sandra L. **Anaya** Díaz y Ulises **Hernandez** Pino

Red de Investigación Educativa - ieRed
Grupo de Investigación en Educación y Comunicación
Universidad del Cauca

<http://www.iered.org>
iered@unicauca.edu.co



Universidad
del Cauca



computadores
para educar

Convenio Interadministrativo y de Cooperación
Universidad del Cauca - Computadores para Educar

CONTENIDO

INTERNET	1
Los Navegadores	1
Principales Navegadores.....	1
Abrir el programa navegador	2
Partes de la pantalla	2
La barra de estado	2
El Scroll-bar.....	3
La Barra de Título:	3
La barra de Menús:.....	3
Barra de Herramientas:.....	3
Barra de Direcciones.....	4
Funcionamiento de los navegadores	4
Las direcciones web.....	4
Historial	5
Buscar texto en un Página Web.....	6
Colección de páginas favoritas	6
Organizar sus páginas Favoritas en carpetas.....	6
BUSCADORES	6
Clasificación.....	6
Índices de búsqueda	6
Motores de búsqueda	7
Metabuscadors.....	7
Búsquedas con Google	8
Partes de la pantalla	9
Primera recomendación	9
Segunda recomendación	10
Tercera recomendación	11
Cuarta recomendación.....	11
Búsqueda de imágenes	11
Referencias Bibliográficas.....	12

INTERNET

Internet es una red mundial de computadoras interconectadas con la ayuda de un conjunto de protocolos, el más destacado, el TCP/IP. Cuando se dice red de redes se hace referencia a que es una red formada por la interconexión de otras redes más pequeñas.

Algunos servicios disponibles en Internet son: el acceso remoto a otras máquinas (SSH y telnet), transferencia de archivos (FTP), correo electrónico (SMTP), boletines electrónicos (news o grupos de noticias), conversaciones en línea (IRC y chats), mensajería instantánea, transmisión de archivos (P2P, P2M, Descarga Directa), etc.

En este documento nos referiremos exclusivamente al servicio Web, y nos centraremos en los Buscadores.

Para iniciar vamos a hablar de los **Navegadores** que son unos programas que nos permiten -valga la redundancia- navegar en Internet.

LOS NAVEGADORES

Un navegador web -también denominado hojeador o browser-, es una aplicación software (programa) que permite al usuario navegar en Internet y visualizar páginas web que son documentos de hipertexto, comúnmente escritos en un lenguaje de programación llamado HTML. Estos documentos o páginas web se encuentran almacenados en potentes computadores denominados **servidores web**, que se encuentran distribuidos en todo el mundo. Esta red de equipos se denomina World Wide Web (WWW) o Telaraña Mundial. Los navegadores actuales permiten mostrar o ejecutar gráficos, secuencias de vídeo, sonido, animaciones y programas diversos además del texto y los hipervínculos o enlaces entre las páginas web.

La funcionalidad básica de un navegador es permitir la visualización de páginas web, que pueden contener recursos multimedia. Las páginas web pueden estar ubicadas en la computadora en donde está el usuario, pero también pueden estar en cualquier otro equipo que este conectado a través de Internet, y que tenga los recursos necesarios para la transmisión de los documentos (por ejemplo un software servidor web). Tales documentos, comúnmente denominados páginas web, poseen hipervínculos que enlazan una porción de texto o una imagen a otro documento, normalmente relacionado con el texto o la imagen.

El seguimiento de enlaces de una página a otra, ubicada en cualquier computadora conectada a la Internet, se llama navegación; que es de donde se origina el nombre de navegador.

Principales Navegadores

- Amaya
- Internet Explorer
- Konqueror
- Mozilla
- Mozilla Firefox
- Netscape Navigator
- Opera

- Safari
- Shiira
- Lynx
- Galeon
- Epiphany

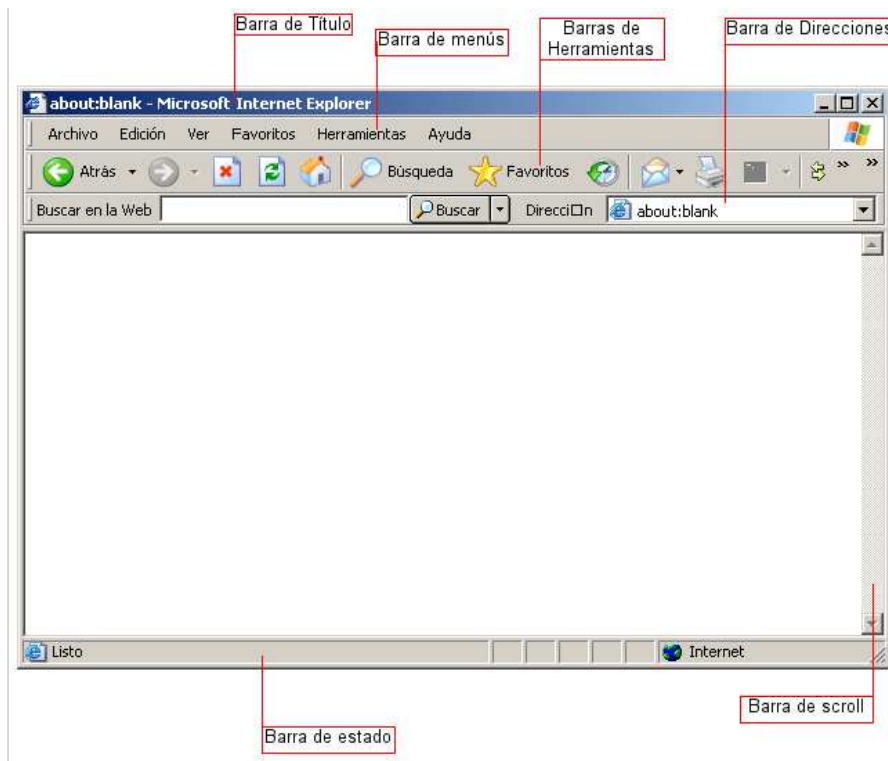
Abrir el programa navegador

La mayoría de las veces disponemos de un **acceso directo** al programa navegador, que en nuestro caso es **Internet Explorer**. El acceso directo es un ícono que representa al programa y que se encuentra ubicado en el escritorio del computador:



Para abrir este programa sólo debe hacer doble clic sobre este ícono. Se abrirá una ventana que nos permitirá navegar en la gran telaraña mundial de la información.

Partes de la pantalla



La barra de estado

Nos indica la actividad que está realizando el navegador. Por ejemplo, indica el momento en que está abriendo una página, un archivo, una imagen etc.

El Scroll-bar

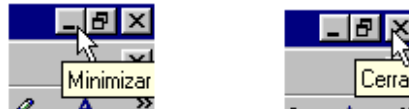
Es la herramienta que permite al usuario recorrer la pantalla hacia arriba o abajo. También indica el tamaño de la página Web. Entre más grande sea esta barra, de menor longitud es la página actual. A menor tamaño de la barra, el documento será más extenso y recorreremos más área de visualización hacia abajo.

La Barra de Título:

Se encuentra en la parte superior de la pantalla. Aquí se muestra el nombre del sitio web donde nos encontramos y el nombre del programa (en este caso Microsoft Internet Explorer).

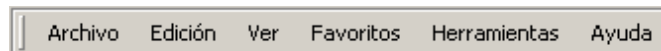


A la derecha de esta barra se encuentran 3 botones. El primero de ellos sirve para minimizar la pantalla del programa que estamos utilizando, el segundo para ampliar la pantalla del programa y el tercero para cerrar el navegador:



La barra de Menús:

Desde aquí se pueden desplegar los menús del navegador, los cuales contienen la principales funcionalidades del mismo. Al dar clic sobre cualquiera de los nombres que en esta barra aparecen se desplegará una lista de donde podemos elegir la opción que deseemos:



Barra de Herramientas:

En esta barra encontramos una serie de botones que nos permiten acceder a las funcionalidades más utilizadas del programa lo que nos ayuda a navegar con facilidad:



- Los botones **Atrás** y **Adelante** nos llevan hacia la página anterior o posterior a la que estamos.
- El botón **Detener**, detiene la actividad que en ese momento esté realizando el navegador por ejemplo estar tratando de acceder a una página web, o estar desplegando la información de una web ya localizada.

- El botón Actualizar, vuelve a cargar la página actual, es decir, vuelve a traer la información de la página web que estamos visualizando. Cuando se ha visitado varias veces un mismo sitio es conveniente volverlo a cargar a través de esta opción para tener en pantalla una versión actualizada de la página.
- El botón **Inicio**, conduce a una dirección predefinida con anterioridad por el usuario. Cada usuario puede especificar al momento de personalizar su navegador, la dirección de Inicio, que sencillamente es la dirección de la página web que desea se acceda al momento de abrir el programa navegador.
- El botón **Búsqueda**, conduce a una página en la cual se pueden hacer búsquedas de información en Internet. Existen muchas páginas para hacer búsquedas aunque por defecto el navegador Internet Explorer conduce a una página de Microsoft.
- El botón Favoritos, guarda las direcciones Web que el usuario desee, de tal forma que si en el futuro se desea conectar a una de ellas, basta abrir este botón y seleccionar la dirección requerida.

Barra de Direcciones

Una barra de direcciones es el espacio en el que puede escribir la dirección de una página Web.



Funcionamiento de los navegadores

Como hemos mencionado anteriormente, el navegador nos facilita llegar a los servidores web y visualizar las páginas o documentos que allí se encuentran. La comunicación entre el servidor web y el navegador se realiza mediante el protocolo de internet HTTP.

La función principal del navegador es descargar documentos HTML y mostrarlos en pantalla. En la actualidad, no solamente descargan este tipo de documentos sino que renderizan con el documento sus imágenes, sonidos e incluso vídeos (streaming) en diferentes formatos y protocolos. Además, permiten almacenar la información en el disco o señalar (crear marcadores) las páginas más visitadas.

Los estándares web que son las normas que rigen la publicación de sitios, páginas o documentos web son dictados por el World Wide Web Consortium.

Las direcciones web

Cada página web tiene una única dirección que se denomina URL (Universal Resource Locator), la cual indica dónde está localizada esta página en Internet, es decir, es como su dirección de residencia, que es única en la ciudad e indica dónde vive Usted. Usualmente una dirección o URL consta de tres partes : protocolo://dominio/ruta

Por ejemplo, <http://www.microsoft.com/windows/downloads/default.asp>

- Protocolo: le dice a la computadora qué clase de código puede esperar. Para las páginas web, la dirección siempre empieza con `http://` por las iniciales de `hypertext transfer protocol`. Para un sitio que solamente descargue archivos se podría usar `ftp://` por las iniciales de `file transfer protocol`. Existen además otros protocolos pero no se tratarán en este apartado.

- **Dominio:** es el nombre único, que pertenece a la computadora donde está la página web que desea ver y por lo tanto con la que se está conectando. Todos los nombres de dominio tienen como dirección, un número con 4 partes separadas por punto como 207.46.130.150 pero este nombre se puede traducir por letras, como www.microsoft.com (que resulta mucho más fácil de recordar!). Las distintas partes de una dirección web siempre están separadas por un punto. La www es por World Wide Web y se usa para la mayoría de las páginas como la primer parte del nombre del dominio. La parte com significa "comercial" y es una de las extensiones permitidas para los dominios de máximo nivel. Otras pueden ser gov por gobierno, edu por una institución educativa, org por organización, mil por una organización militar, y net por la red. En muchos países es común incluir en el dominio a un identificador del país como .fr por Francia, o .ar por Argentina.
- **Ruta:** es la lista de carpetas en la computadora, hasta llegar al archivo o página web que desea ver, como: /windows/downloads/default.asp. Si no se ha listado ningún nombre de archivo al final de la ruta, el navegador buscará un archivo por defecto, usualmente llamado, index.html que nos muestra la página principal de esa web.

Usted puede ver la extensión htm o html en la mayoría de las páginas, lo cual indica el lenguaje en que se construyeron dichas páginas. La extensión asp (Active Server Page) es usada para una página que usa códigos especiales de Microsoft agregados al lenguaje HTML. La extensión shtml (Secure HTML) es para páginas encriptadas, porque contienen información sensible como claves o números de una tarjeta de crédito.

NOTA:

La ortografía y puntuación para una dirección de web debe ser precisa y correcta, incluso con el uso de las mayúsculas. Muchos servidores que manejan páginas web usan el sistema operativo UNIX, para el cual myfile.htm, MyFile.htm, myfile.HTM son todos nombres diferentes. Escriba con cuidado! Una barra inclinada de derecha a izquierda / no es igual que otra de izquierda a derecha, \. Dos puntos : y un punto y coma ; no son lo mismo. Una coma , no es igual que . el carácter de un punto.

Para escribir una dirección Web sencillamente en la barra de direcciones, comience a escribir la dirección a la que desea ir. Una vez que terminó de escribir la dirección Web, presione Enter.



Historial

Es una utilidad que nos permite volver a visitar las páginas Web visitadas recientemente.

1. En la barra de **Herramientas**, haga clic en el botón **Historial**. Aparecerá una lista de carpetas que contienen vínculos a los sitios Web visitados en los días y semanas anteriores.



2. Haga clic en una carpeta que necesite y allí en la dirección de la página para acceder al sitio Web.

Buscar texto en un Página Web

Algunas veces necesitamos buscar palabras o frases puntuales en una página web que estemos visitando, para esto siga los siguientes pasos:

1. En el menú **Edición** haga clic en la opción **Buscar**.
2. Aparecerá una ventana donde debe escribir el texto que desee buscar.
3. Haga clic en el botón **Buscar siguiente**.

Colección de páginas favoritas

Puede ser que requiera guardar una página web dentro de una colección de sus páginas favoritas para acceder a ella con mayor facilidad cuando lo desee.

1. Vaya a la página que desee agregar a su colección de páginas favoritas.
2. Vaya al menú **Favoritos**, haga clic en la opción **Agregar a Favoritos**.
3. Aparecerá una ventanita donde puede escribir un nuevo nombre para la página si lo desea. Haga clic en el botón **Aceptar**.

Organizar sus páginas Favoritas en carpetas

Para tener mejor acceso a sus páginas favoritas puede organizarlas:

1. Vaya al menú **Favoritos**, haga clic en la opción **Organizar favoritos**.
2. Aparecerá una ventana con varias opciones. Haga clic en el icono **Crear nueva Carpeta**, escriba el nombre para la carpeta, presione **Enter**.
3. Arrastre las direcciones guardadas en su colección de favoritos a la carpeta apropiada.

BUSCADORES

Un buscador o motor de búsqueda es un programa que, como su nombre lo indica, nos facilita la búsqueda de información en Internet. Este tipo de programas se pueden comparar con un directorio telefónico, donde la información está adecuadamente organizada para permitirnos encontrar los datos que necesitamos de manera más rápida y eficiente.

Estos buscadores son programas que “rastrean” en Internet buscando, catalogando, clasificando y organizando la información, para después guardar las direcciones web en grandes bases de datos para cuando un usuario la necesite.

Clasificación

Los buscadores se pueden clasificar en tres tipos, según la forma de obtener las direcciones que almacenan en su base de datos.

Índices de búsqueda

En los índices de búsqueda, la base de datos con direcciones web la construye un equipo humano. Es decir, un grupo de personas va rastreando la red en busca de páginas. Vistas éstas son clasificadas por categorías ó temas y subcategorías en función de su contenido.

La consulta de un índice se realiza, pues, a través de categorías. Por ejemplo, si buscamos información sobre Programas educativos deberemos hacer clic sobre una secuencia de categorías y subcategorías como la siguiente: Educación y formación / Primaria / Recursos y seguro que dentro de ésta última subcategoría hay algún enlace que hace referencia al software para la enseñanza.

Motores de búsqueda

En este caso, el “rastreo” de información en la web lo hace un programa llamado araña ó motor. Este programa va visitando las páginas y, a la vez, va creando una base de datos en la que relaciona la dirección de la página con las 100 primeras palabras que aparecen en ella.

La página del buscador ofrece un espacio para que yo escriba la ó las palabras claves relacionadas con el tema que me interesa, y como resultado me devuelve directamente un listado de páginas que contienen esa(s) palabra(s) clave. Por ejemplo, si utilizo un motor de búsqueda para localizar información sobre Clonación, simplemente tendré que escribir Clonación en el espacio de búsqueda y hacer clic en el botón Buscar. A continuación aparecerá otra página con una lista de páginas que contienen la palabra clave que he solicitado.



*Metabuscadore*s

Los metabuscadores son páginas web que no tienen una base de datos propia, utilizan las bases de varios buscadores ajenos para ofrecernos los resultados. Un ejemplo de metabuscador es Metacrawler. La búsqueda en este caso también se realiza por palabras claves.



Los buscadores más conocidos son: Google, Yahoo, Altavista y Lycos.

Búsquedas con Google

La idea de realizar búsquedas en Internet es intentar encontrar una página web que contenga justo la información que necesitamos.

Hoy por hoy Google es el mejor motor de búsquedas ya que además nos permite traducir páginas escritas en otro idioma, hacer búsquedas por imágenes y grupos de discusión sobre temas concretos. Google permite buscar en más de 2.000 millones de direcciones web constituyendo la colección más detallada de páginas útiles de Internet.

Partes de la pantalla



Primera recomendación

Para intentar obtener resultados que correspondan realmente a la información que requerimos se recomienda dar al buscador muchas palabras clave relacionadas con la búsqueda.

Por ejemplo si vamos a buscar información acerca de la clonación, más concretamente sobre las disposiciones legales internacionales acerca de la clonación de seres humanos, y nos limitamos a colocar la palabra clave clonación, y hacemos clic en el botón **Búsqueda en google**, nos dará referencia de un gran número de páginas relacionadas. Ver el contenido de todas esas páginas es tarea imposible.

Para acotar la búsqueda a lo que realmente necesitamos se agregan más palabras que nos aproximen a la información: clonación, humanos, leyes, etc; si hay un término que admita algún sinónimo se debe agregar a la búsqueda. Estas palabras se deben escribir separadas por un espacio.


[La Web](#) [Imágenes](#) [Grupos](#) [Noticias](#) [más »](#)

[Búsqueda Avanzada](#)
[Preferencias](#)

Búsqueda: la Web páginas en español páginas de Colombia

La Web Resultados **1 - 10** de aproximadamente **385.000** páginas

[DECLARACIONES DEL PRESIDENTE SOBRE LA **LEY DE CLONACIÓN HUMANA**](#)

Sin embargo, una **ley** que permita la **clonación** para la investigación, mientras que a la ... a prevenir la **clonación** y la explotación de los seres **humanos**. ...

www.whitehouse.gov/news/releases/2002/04/20020410-4.es.html - 29k -

[En caché](#) - [Páginas similares](#)

["Una Cartilla sobre Ética y la **Clonación de Humanos**" por Glenn ...](#)

Las **leyes** que podrían prevenir el nacimiento del primer clon son difíciles porque ... La **clonación** representa una prueba notable de refrenamiento **humano**, ...

www.actionbioscience.org/esp/biotech/mcgee.html - 62k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Clonación y manipulación de embriones](#)

4 La investigación con embriones entre la **Ley** y el Mercado ... [20] H. Shapiro (1998):

"Sistemas éticos y políticas públicas: la **clonación** de seres **humanos**. ...

www.ugr.es/~eianez/Biotecnologia/clonetica.htm - 189k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Recuerde además que existe una funcionalidad que le permite elegir el idioma de las páginas que desea obtener. Si selecciona la opción **la Web**, obtendrá páginas en todos los idiomas disponibles, si hace clic en la opción **páginas en español** obtendrá páginas web sólo en este idioma. Seleccionar el idioma nos ayuda también a acotar los resultados.

Segunda recomendación

Si se está buscando información muy precisa como por ejemplo una frase exacta, el título de algo o el nombre de alguien, se debe colocar la frase, título o nombre entre comillas y luego hacer clic en el botón **Búsqueda en google**.


[La Web](#) [Imágenes](#) [Grupos](#) [Noticias](#) [más »](#)

[Búsqueda Avanzada](#)
[Preferencias](#)

Búsqueda: la Web páginas en español páginas de Colombia

La Web Resultados **1 - 10** de aproximadamente **1.220.000** páginas

[Don Quijote de la Mancha](#), de Miguel Cervantes. Web site dedicado ...

Don Quijote de la Mancha, la obra de Miguel de Cervantes que define el caracter español.

www.aache.com/quijote/ - 5k - 18 Sep 2006 - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[El Ingenioso Hidalgo de **Don Quijote de la Mancha**](#)

Capítulo I: Que trata de la condición y ejercicio del famoso hidalgo D. Quijote de la Mancha;

Capítulo II: Que trata de la primera salida que de su tierra ...

www.elmundo.es/quijote/ - 8k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Don Quijote de la Mancha](#)

Sitio oficial de la serie de dibujos animados con juegos, sopas de letras, los personajes, los refranes de Sancho, el Siglo del Quijote, postales para ...

www.quixote.tv/ - 40k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

[Don Quijote de la Mancha 2005](#)

Portal con noticias, agenda, rutas turísticas e información cultural.

www.donquijotedelamancha2005.com/ - 4k - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Tercera recomendación

Seguir el rastro de la dirección de la página. Esta opción no es específica de Google.

Con frecuencia encontramos una página excelente que tiene una dirección bastante larga debido a que está incrustada en una carpeta que está contenida en otra carpeta que a su vez está metida en otra carpeta. Para encontrar el origen o la raíz de esa página podemos ir recortando paso a paso la dirección del sitio. Cada paso en retroceso nos indica con mayor claridad cuál es el origen de la página.

Ejemplo:

<http://www.aula21.net/tallerwq/buscadores/buscador1.htm>

<http://www.aula21.net/tallerwq/buscadores/>

<http://www.aula21.net/tallerwq/>

<http://www.aula21.net/>

Cuarta recomendación

Busca páginas similares. Cuando obtenemos los resultados de la búsqueda, junto a cada uno de ellos aparece un enlace: **Páginas similares**. Si hacemos clic en este enlace podremos obtener información de páginas relacionadas con la información que estamos buscando y que nos pueden resultar de utilidad.

[Don Quijote de la Mancha, de Miguel Cervantes. Web site dedicado ...](#)

Don Quijote de la Mancha, la obra de Miguel de Cervantes que define el caracter español.

www.aache.com/quijote/ - 5k - 18 Sep 2006 - [En caché](#) - [Páginas similares](#)

Búsqueda de imágenes

Para buscar imágenes en Internet sencillamente haga clic en el Ámbito de búsqueda **Imágenes**, luego escriba en el espacio destinado para tal fin las palabras claves que identifican la imagen que desea obtener. Para finalizar haga clic en el botón **Búsqueda**. En este caso funcionan también las cuatro recomendaciones dadas anteriormente.

The screenshot shows a Google search interface for 'Imágenes'. The search bar contains the text 'Don Quijote de la Mancha'. Below the search bar, there are navigation tabs for 'La Web', 'Imágenes', 'Grupos', 'Noticias', and 'más'. A 'Búsqueda' button is visible. Below the search bar, there is a dropdown menu set to 'Todos los tamaños de imagen' and a result count of 'Resultados 1 - 20 de aproxim'. The search results are displayed in a grid of six items, each with a thumbnail image and a caption. The captions include the title of the image, the author or source, and the dimensions and file size of the image.

Thumbnail Description	Caption
Illustration of Don Quixote on a horse	Don Quijote de la Mancha, de Miguel ... 200 x 208 pixeles - 37k - gif www.aache.com
Close-up portrait of Don Quixote	Don Quijote de la Mancha 220 x 210 pixeles - 42k - gif www.xtec.es
Don Quixote on a horse against a sunset	... DON QUIJOTE DE LA MANCHA 1605-2005 300 x 245 pixeles - 8k - jpg es.geocities.com
Windmill	... Hidalgo de Don Quijote de la Mancha 384 x 256 pixeles - 31k - jpg www.aulahispanica.com
Don Quixote on a horse	don quijote de la mancha 600 x 450 pixeles - 42k - jpg www.maxsauter.net
Book cover of Don Quixote de la Mancha	... del libro: Don Quijote de la Mancha 302 x 478 pixeles - 18k - jpg www.elresumen.com

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INTERNET [en línea] [citado en Septiembre de 2006] Disponible en Internet: <http://es.wikipedia.org/wiki/Internet>

MANUAL DE INTERNET EXPLORER. [en línea] [citado en Septiembre de 2006] Disponible en Internet: <http://www.ilustrados.com/publicaciones/EpypElyEEuNySpiRRE.php>

TRABAJANDO CON LA WEB: ELEMENTOS DEL NAVEGADOR [en línea] [citado en Septiembre de 2006] Disponible en Internet: <http://www.jegsworks.com/lessons-sp/web/basics/index.html>

CONCEPTO DE BUSCADOR. [en línea] [citado en Septiembre de 2006] Disponible en Internet: www.aula21.net

BUSCADORES [en línea] [citado en Septiembre de 2006] Disponible en Internet: www.aula21.net 14,71cm