

Unidad Didáctica 4
Enlaces

Contenido

1. Introducción
2. Enlaces locales
3. Enlaces internos a un documento
4. Enlaces externos
5. Enlaces a direcciones de correo
6. Enlaces hacia archivos
7. El atributo target y otros

1. Introducción

El concepto de hipertexto o capacidad de “saltar” de una página a otra con un solo clic de ratón, es uno de los aspectos más interesantes de la WWW.

El hipertexto se basa en el concepto de enlace. Un enlace es cualquier elemento HTML (texto, imagen etc.) el cual lleve asociado una URL que apunte a otra página (u otro recurso). Al seleccionar un enlace, el navegador cargará la URL que dicho enlace tenga asociada (como si se escribiera en la barra de direcciones del navegador).

Cuando los enlaces son texto, suelen aparecer con un color o estilo que los identifica de los demás elementos Web. En cambio, cuando forman parte de imágenes, suelen estar bordeados con algún estilo o color concreto. Es muy común encontrarse enlaces que “cambien” conforme se deslice el ratón sobre ellos, mostrando otro estilo una vez hallan sido pulsados etc.



2. Enlaces locales

Los enlaces locales son vínculos que apuntan a otros documentos dentro del mismo sitio Web, por ejemplo, enlaces hacia otras secciones o recursos de una misma página.

Para crear enlaces se utiliza la directiva `<A>` y la dirección asociada se especifica en el atributo `href`. El atributo `title` hace que aparezca un mensaje junto al enlace, una vez que se po-

Nota

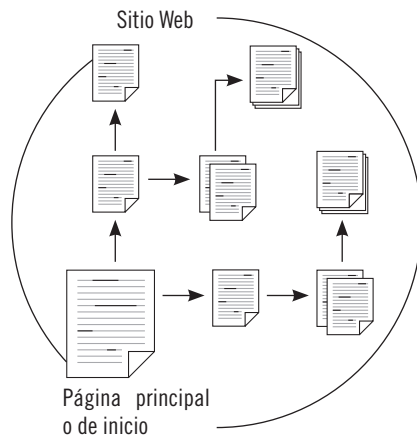


Se pueden crear enlaces que no direccionen con ningún documento ni recurso. El aspecto de éstos es idéntico al de los demás ,pero al seleccionarlos, no ocurrirá ninguna acción.

Para crear este tipo de enlaces basta con asignar el carácter “#” al atributo href:

```
<A href="#"...>
```

sicione el ratón sobre el mismo. El contenido de este mensaje es el valor del atributo.

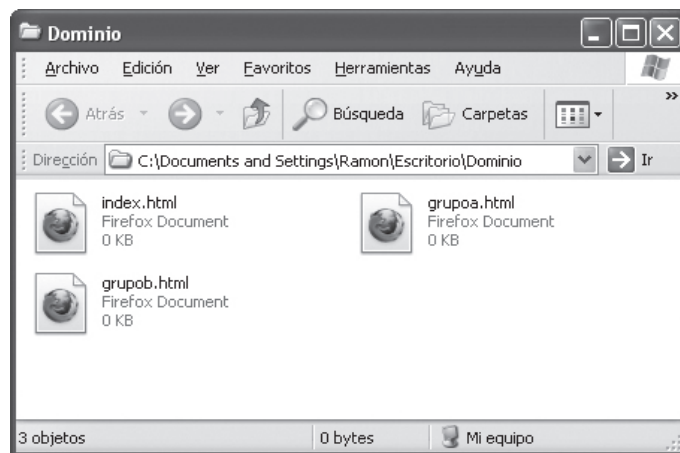
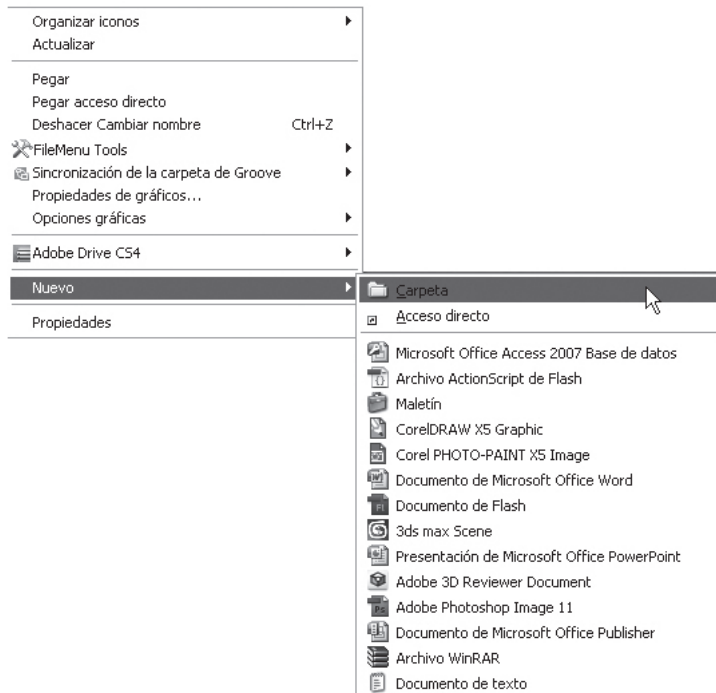


Imagine que, en un documento llamado *indice.html* se desea crear un enlace llamado *Texto*, que apunte a un documento llamado *hoja.html*, si se supone que este documento se encuentra en el mismo directorio que *indice.html*, la sintaxis sería:

```
...  
<A href="hoja.html">Texto</A>  
...
```

A continuación se expondrá un ejemplo que explicará todo esto. No obstante, es necesario (en primer lugar) crear un directorio (puede ser una carpeta nueva en el Escritorio de Windows) donde se guardarán los documentos del sitio Web por el que se va a navegar. Aunque el nombre del directorio es irrelevante para este caso, en este ejemplo se denomina *Dominio*.

Una vez se disponga del nuevo directorio, se creará (en el mismo) tres documentos HTML llamados *index.html*, *grupoa.html* y *gropob.html*.



El contenido de *index.html* es:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8"/>
    <TITLE>Copa del Mundo</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <UL>
      <LI><A href="grupoa.html">Grupo A</A>
      </LI>
      <LI><A href="grupob.html">Grupo B</A>
      </LI>
    </UL>
  </BODY>
</HTML>
```

Por otro lado, el contenido del documento *grupoa.html* será:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8"/>
    <TITLE>Grupo A</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <UL>
      <LI>Sudáfrica</LI>
      <LI>México</LI>
      <LI>Uruguay</LI>
      <LI>Francia</LI>
    </UL>
  </BODY>
</HTML>
```

Respecto al contenido de *grupob.html*:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8"/>
    <TITLE>Grupo B</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <UL>
      <LI>Corea del Sur</LI>
      <LI>Grecia</LI>
      <LI>Argentina</LI>
      <LI>Nigeria</LI>
    </UL>
  </BODY>
</HTML>
```

Si ejecuta ahora el documento *index.html*, verá que aparecerán dos líneas de texto: Grupo A y Grupo B. Estas líneas corresponden a los enlaces creados en dicho documento. Como puede ver, los enlaces aparecen por defecto con un estilo predefinido (subrayado y de color azul). Este estilo puede ser modificado fácilmente usando hojas de estilo CSS.

Al seleccionar un enlace, puede comprobar que el navegador carga el documento correspondiente

A la hora de especificar la dirección del fichero a la que apunta cada enlace, únicamente ha sido necesario indicar el nombre del fichero, por ejemplo: ``. Esto se debe a que el archivo de origen (*index.html*) y destino (*grupoa.html*) se encontraban en el mismo directorio.

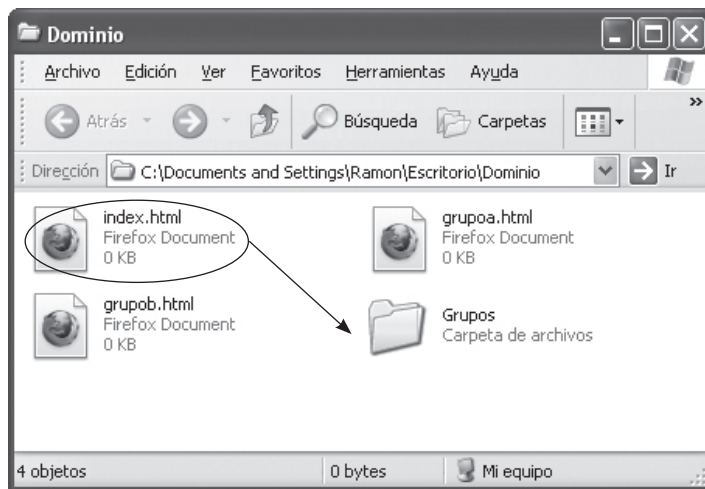
Imagine ahora que se desea tener los documentos *grupoa.html* y *grupob.html* en otro directorio, dentro de *Dominio*, llamado *Grupos*:



Una vez “ubicados” estos archivos dentro del nuevo directorio, será necesario modificar la URL de los enlaces de *index.html*, ya que los archivos no se encuentran en el mismo sitio. Para este caso, los nuevos enlaces serán:

```
...  
<LI><A href="Grupos/grupoa.html">Grupo A</A></LI>  
<LI><A href="Grupos/grupob.html">Grupo B</A></LI>  
...
```

Imagine ahora que el archivo *index.htm* está ubicado en el directorio *Grupos* (dentro de *Dominio*), mientras que los archivos *grupoa.html* y *grupob.html* se encuentran donde estaban al principio (*Directorio*):



En este caso los documentos de destino se encuentran en un nivel “superior” respecto al documento de origen (*index.html*). Para estos casos, se debe de introducir el carácter “..” por cada nivel por encima en el que se encuentre el/los documentos/s de destino. Para el caso que nos ocupa, los enlaces de *index.htm* deben de quedar:



Nota

Al cargar un archivo `html`, el navegador toma como dirección base la ubicación de este archivo, y la utiliza para la construcción de otras direcciones relativas. Por ejemplo, si se carga el archivo `index2.html` que se encuentra en:

`"/DIRECTORIO/INDICES/OTRO/Index2.html"`, la dirección `"DIRECTORIO/INDICES/OTRO/"` será la base a partir de la cual se buscarán los ficheros con referencia tipo `".."`.

De la misma forma, si el archivo cargado está en: `DIRECTORIO/Doc1.html`, la dirección base será `DIRECTORIO` y una llamada a `INDICES/Index.html` se convierte en realidad en una llamada a: `DIRECTORIO/ INDICES/Index.html`.

```
...  
<LI><A href="../grupoa.html">Grupo A</A></LI>  
<LI><A href="../grupob.html">Grupo B</A></LI>  
...
```



Aplicación práctica

Observe la siguiente distribución de directorios (las carpetas o directorios están en mayúsculas):

```
DIRECTORIO/  
  Doc1.html  
  Doc2.html  
INDICES/  
  Index.html  
OTRO/  
  Index2.html
```

Se propone que exprese el código HTML del enlace, llamado lr, en los casos siguientes:

- Origen: Doc1.html, Destino: Index.html
- Origen: Index.html, Destino: Doc1.html
- Origen: Index2.html, Destino: Doc2.html

SOLUCIÓN

- `lr`
- `lr`
- `lr`

3. Enlaces internos a un documento

Imagine que el manual que tiene en sus manos lo estuviera viendo a través de la red y todo el texto se encontrara en un solo documento html. Sería inte-

resante (y fundamental) establecer enlaces (por ejemplo, en el índice) que nos desplazaran a diferentes secciones dentro de un mismo documento. Para este tipo de casos se utilizan los enlaces internos a un documento.

Observe el siguiente ejemplo:

ÍNDICES

Módulo 1: Introducción.

1. Internet y las páginas Web.
2. Navegadores
3. Elementos y clasificación de los sitios Web

Capítulo 2: Navegadores

Imagine que el índice se encuentra al principio del documento y, seleccionado cada uno de los capítulos del índice se desea “navegar” hacia el texto del capítulo correspondiente. Por ejemplo, para el capítulo: 2, el código sería el siguiente:

```
...
<H2>ÍNDICES</H2>
Módulo 1: Introducción.<BR />
<OL>
<LI>Internet y las páginas Web</LI>
<LI><A href="#cap2">Navegadores</A></LI>
<LI>Elementos y clasificación de los sitios Web</LI>
</OL>
...
<A name="cap2">Capítulo 2: Navegadores</A>
...
```

Como puede ver, es muy sencillo establecer este tipo de enlaces, simplemente hay que nombrar el destino con el atributo *name* y referenciar el origen hacia este nombre anteponiendo el carácter “#”.

También es posible “navegar” hacia partes concretas de un documento, desde enlaces externos. Por ejemplo, imaginemos que el índice del manual se encuentra en un archivo aparte llamado *index.htm*, mientras que el texto se encuentra, dentro del mismo directorio, en un documento llamado *texto.html*. En este caso la solución sería:

En *index.html*:

```
...  
<A href="texto.html#cap2">Navegadores</A>
```

...
Mientras que en *texto.html*:

```
...  
<A name="cap2">Capítulo 2: Navegadores</A>
```

...

4. Enlaces externos

Son los enlaces que se dirigen hacia páginas que se encuentran fuera de nuestro sitio web, es decir, cualquier otro documento que no forma parte de nuestro sitio.

Este tipo de enlaces son muy comunes y no representan ninguna dificultad. Simplemente se escribe, en el atributo *href* del enlace, la URL o dirección de la página con la que se quiere enlazar. Por ejemplo:



Nota

Todas las direcciones Web comienzan por `http://`. Esto indica que el protocolo por el que se accede es HTTP, el que se usa en la Web. No obstante, no se tiene por qué enlazar con una página Web con el protocolo HTTP obligatoriamente. También se puede acceder a otros recursos a través de otros protocolos, como por ejemplo el FTP. En este caso, las direcciones no comenzarán por `http://` sino por `ftp://`.

```
...
<A href="http://www.esteemisitioweb.com/">Ir a Mi Sitio Web</A>
...
```

5. Enlaces a direcciones de correo

Los enlaces a direcciones de correo son aquellas que, al seleccionarlos, se abre un asistente de correo electrónico dirigido a la dirección de mail seleccionada. Un asistente de correo electrónico es un software capaz de recibir y enviar correos electrónicos. Algunos ejemplos pueden ser Outlook Express, Mozilla Thunderbird etc.

Los enlaces de correo son muy habituales en las páginas web y resultan la manera más rápida de ofrecer al visitante una vía de contacto con el propietario o administrador de la página.

Para crear un enlace dirigido hacia una dirección de correo determinada, se usa *mailto:* en el atributo href, seguido de la dirección de correo de destino. Por ejemplo:

```
...
<A href="mailto:esteem@misitioweb.com">Contacto</A>
...
```

Además de la dirección de correo del destinatario, también se puede añadir información adicional:

- **Asunto del mensaje:** Esto se consigue colocando después de la dirección de correo un interrogante, la palabra *subject*, un signo igual (=) y el asunto en concreto.
- **CC:** También se puede indicar que el correo se enviará (con copia) a otra dirección. Para esto se utiliza la palabra *cc*. El carácter ‘&’ se utiliza como separador entre el asunto y cc. Por ejemplo:

```
...
```

```
<A href="mailto:esteas@misioweb.com?subject=contacto a través de la
pagina&cc=micuenta@websitioes.com">Contacto</A>
```

...

6. Enlaces hacia archivos

Este tipo de enlaces se diferencian de los anteriores en que están dirigidos hacia un archivo de otro tipo.

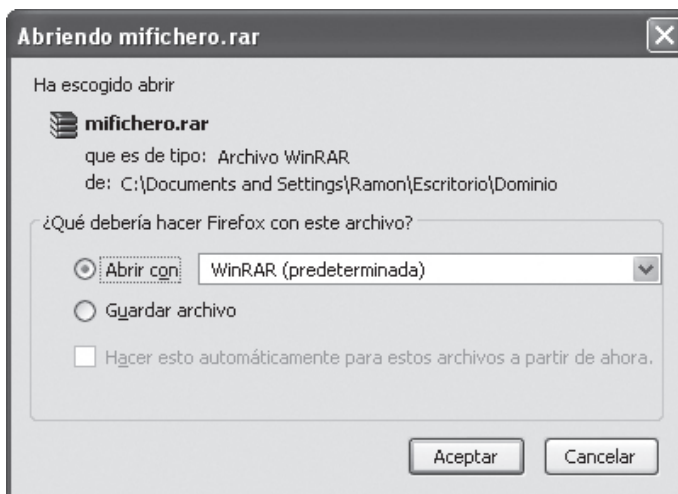
Imagine que desea enlazar con un archivo llamado *mifichero.zip* , que se encuentra en el mismo directorio que el documento donde se establece el enlace. El código sería el siguiente:

...

```
<A href="mifichero.zip">Descargar archivo</A>
```

...

Si se hiciera clic sobre un enlace de este tipo, el navegador descargará el fichero, abriendo una ventana que preguntará (dependiendo del navegador): “¿Qué desea hacer con el archivo. ¿Abrirlo? ¿Guardarlo en disco?”. En Firefox, el mensaje sería:



7. El atributo *target* y otros

Al seleccionar un enlace hacia otra página, el navegador la carga en esa misma ventana el nuevo sitio o sección Web. Esto se puede evitar con el uso de atributo *target*, el cual, al asignarle el valor *_blank*, cargará la nueva página en una ventana diferente. Por ejemplo:

```
<A href="inicio.html" target="_blank">Inicio</A>
```

Otros atributos, aunque sean nuevos en HTML 5 y todavía no sean implementados en algunos navegadores, son:

- *ping*: Contiene la URL a notificar si un usuario sigue el enlace.
- *media*: Es el tipo de medio de destino.
- *rel*: Relación con el documento enlazado.
- *type*: Tipo MIME (applications/pdf, image/gif etc.) de destino.
- *hreflang*: Idioma del documento.