

Hiperenlaces

Definición

Un hiperenlace se escribe con la etiqueta <a> y permite ir (navegar) a un recurso de internet designado por su dirección de internet (URL). El recurso más usual es una página web, pero también puede ser un archivo de imagen, vídeo, dirección email, dirección ftp, punto de ancla, ...

Un hiperenlace tiene dos partes fundamentales, el destino y el elemento que activa el enlace. Vamos a explicarlo sobre el siguiente ejemplo.

La forma más usual de utilizar la etiqueta <a> es para enlazar con otra página web mediante un texto:

[Visita Colsubsidio](http://www.colsubsidio.com)

El código correspondiente es este:

```
<a href="http://www.colsubsidio.com">Visita Colsubsidio</a>
```

El elemento que activa el enlace es el texto “Visita Colsubsidio” que al ser pulsado nos lleva al destino del hiperenlace. El destino se indica con el atributo href que en este caso es una dirección de internet (URL). Al colocar el cursor en el texto del hiperenlace el cursor toma la forma de una mano para indicarnos que se trata de un hiperenlace.

También es frecuente que el elemento que activa el enlace sea una imagen, como en el siguiente ejemplo:



El código correspondiente es este:

```
<a href="http://www.colsubsidio.com"></a>
```

El elemento que activa el enlace se escribe entre las etiquetas <a> y y puede ser una etiqueta de texto (párrafo, h1, ..), una imagen y también otros elementos; incluso podemos colocar más de un elemento, por ejemplo una imagen y un texto.

Otra forma de nombrar un hiperenlace es hipervínculo o hipertexto, y si estamos en un contexto que se habla de Internet también se les puede llamar simplemente enlace o vínculo.

A continuación, vamos a ver el atributo más importante de la etiqueta <a>, el destino href, y luego veremos el resto de atributos:

Atributo Target

El atributo target indica dónde se abre el enlace. Puede tener los siguientes valores:

_self se abre en la misma ventana en la que se encuentra el documento que contiene el enlace. Es el valor por defecto.

_blank se abre en una nueva ventana o pestaña. En los navegadores actualizados se abre en una nueva pestaña ya que es la recomendación a partir de HTML 5. Si queremos que se abra en una nueva ventana deberemos hacerlo con programación web (javascript, php, ...)

Por ejemplo: `Visita Colsubsidio`

Visita Colsubsidio

Atributo download

El atributo download indica que se descargue el archivo del enlace en lugar de abrirlo. El navegador detectará el tipo de archivo y procederá a la descarga si es un archivo de un tipo compatible, por ejemplo, archivos de imagen (jpeg, png, ...), página web (html) archivos pdf, documentos (word, excel, ...),

Por ejemplo: `Descarga el ejercicio de Excel`

El atributo download puede llevar un parámetro con un nombre de archivo, en ese caso el archivo se descargará con ese nombre en lugar del nombre del enlace.

Por ejemplo: `Descarga el ejercicio de Excel`

A algunos tipos de archivos el navegador web ya les asocia por defecto el atributo download, por ejemplo, los archivos comprimidos .zip, .rar, por lo tanto, no es necesario escribirlo.

Pseudoclasses. Estilos de los hiperenlaces.

Por defecto un hiperenlace se muestra subrayado y en color azul, sin embargo, lo más común es cambiar estos estilos para adaptarlos al diseño de la página. Para hacerlo disponemos de las hojas de estilos y las pseudoclasses.

Las pseudoclasses son unas palabras claves que se añaden a los selectores en las hojas de estilo para indicar un estado del selector. Respecto al selector hiperenlace tenemos cuatro pseudoclasses:

- 1.- link, es el estado inicial del enlace al cargar la página, no se ha hecho clic sobre él, es decir, no visitado.
- 2.- visited, visitado, es decir, ya se ha hecho clic anteriormente sobre él.
- 3.- hover, el cursor está situado encima del enlace.
- 4.- active, mientras se mantiene pulsado el botón al hacer clic sobre el enlace.

Utilizando las hojas de estilo podemos dar formato a las pseudoclasses.

Por ejemplo, si queremos que los hiperenlaces sin visitar aparezcan en color verde oscuro y sin subrayar escribiremos en la hoja de estilo:

```
a:link { color:darkgreen; text-decoration: none }
```

Para que los enlaces visitados aparezcan en color rojo:

```
a.:visited { color: red;}
```

Para que al colocar el cursor aparezcan en color morado y en negrita:

```
a:hover { color: darkviolet; font-weight: bold }
```

Para que en mientras hacemos clic aparezcan en color verde claro:

```
a:active { color: yellowgreen; }
```

Listas.

Utilizamos listas para mostrar una sucesión de elementos que guardan relación entre ellos. Podemos distinguir entre listas ordenadas (orderer list) que se crean con la etiqueta y listas sin ordenar o desordenadas (unorderer list), que utilizan con la etiqueta . Ambas listas deben de contener una serie de elementos de lista (list items), delimitados por las etiquetas . La diferencia entre ambas, es que el navegador al mostrarlas las enumera en el caso de las listas ordenadas, mientras que en las desordenadas muestra viñetas. Aunque se utilizan menos, también veremos las listas de definición <dl>

Listas desordenadas. Definición

La etiqueta define una lista desordenada. Entre la etiqueta de apertura y la de cierre se incluyen los elementos de la lista con la etiqueta .

Por ejemplo:

```
<ul>
  <li>Plátanos</li>
  <li>Naranjas</li>
  <li>Manzanas</li>
</ul>
```

Produce este resultado:

- Plátanos
- Naranjas
- Manzanas

Listas ordenadas. Definición

La etiqueta define una lista ordenada. Entre la etiqueta de apertura y la de cierre se incluyen los elementos de la lista con la etiqueta . En una lista ordenada los marcadores se ordenan automáticamente según el tipo de ordenación (numérica o alfabética) asociado al atributo list-style-type, si no se especifica se ordenan numéricamente.

Por ejemplo:

```
<ol>
  <li>Abrir</li>
  <li>Editar</li>
  <li>Guardar</li>
  <li>Cerrar</li>
</ol>
```

Produce este resultado:

1. Abrir
2. Editar
3. Guardar
4. Cerrar

Atributos de las listas

Podemos variar el comportamiento de una lista ordenada con los atributos start, reverse, type y value.

start, indica el número de comienzo de la numeración. Es decir, el primer elemento de la lista tomará ese valor y los siguientes elementos tomarán valores consecutivos.

Por ejemplo:

```
<ol start="10"> <li>Abrir</li> <li>Editar</li> <li>Guardar</li> <li>Cerrar</li> </ol>
```

Produce este resultado:

10. Abrir
11. Editar
12. Guardar
13. Cerrar

reversed, hace que el orden sea descendente, es decir de mayor a menor.

Por ejemplo:

```
<ol reversed>  
  <li>Abrir</li>  
  <li>Editar</li>  
  <li>Guardar</li>  
  <li>Cerrar</li>  
</ol>
```

Produce este resultado:

4. Abrir
3. Editar
2. Guardar
1. Cerrar

type, define el tipo de estilo de la lista. Puede tomar los valores: 1 (números), a (letras minúsculas) A (letras mayúsculas), i (números romanos en minúsculas), I (números romanos en minúsculas)

Por ejemplo:

```
<ol type="i">  
  <li>Abrir</li>  
  <li>Editar</li>  
  <li>Guardar</li>  
  <li>Cerrar</li>  
</ol>
```

Produce este resultado:

- i. Abrir
- ii. Editar
- iii. Guardar
- iv. Cerrar

En lugar de utilizar este atributo `type`, se recomienda usar las hojas de estilo con la propiedad `list-style-type` como hemos visto en esta misma unidad.

`value`, define un valor concreto del tipo de estilo de la lista, los siguientes elementos se numerarán de forma consecutiva, a menos que se indique otro atributo `value`. De esta forma podemos establecer numeración por tramos, o en la forma que deseemos.

Por ejemplo:

```
<ol>
  <li value="100">Abrir</li>
  <li>Editar</li>
  <li value="200">Guardar</li>
  <li>Cerrar</li>
</ol>
```

Produce este resultado:

100. Abrir
101. Editar
200. Guardar
201. Cerrar

Otro ejemplo dando valores de cien en cien:

```
<ol>
  <li value="100">Abrir</li>
  <li value="200">Editar</li>
  <li value="300">Guardar</li>
  <li value="400">Cerrar</li>
</ol>
```

Produce este resultado:

100. Abrir
200. Editar
300. Guardar
400. Cerrar

Listas anidadas

Las listas se pueden anidar, podemos incluir una lista dentro de otra, cada lista tiene su propia numeración independiente de las otras listas.

Por ejemplo, esta lista ordenada contiene otras dos listas ordenadas.

1. Frutas
 1. Manzanas
 2. Naranjas
 3. Peras

2. Verduras
 1. Lechugas
 2. Zanahorias

Este es el código:

```
<ol >  
  <li>Frutas</li>  
  <ol>  
    <li>Manzanas</li>  
    <li>Naranjas</li>  
    <li>Peras</li>  
  </ol>  
  <li>Verduras</li>  
  <ol>  
    <li>Lechugas</li>  
    <li>Zanahorias</li>  
  </ol>  
</ol>
```