

## LISTAS

Las listas en HTML nos permiten crear conjuntos de elementos en forma de lista dentro de una página, todos los cuales irán precedidos, generalmente, por un guion o número.

Los tipos de listas en HTML son los siguientes:

- Listas ordenadas
- Listas desordenadas
- Listas de definiciones

### Listas Ordenadas

Las listas en HTML ordenadas son aquellas que nos muestran los elementos de la lista en orden.

Para representar el orden tendremos los elementos numerados. Es decir, cada uno de los elementos irá precedido de un número o letra que establezca su orden.

Las listas en HTML ordenadas se representan mediante el elemento OL.

```
<ol> ... </ol>
```

Cada uno de los elementos de la lista ordenada se representará mediante el elemento LI.

```
<ol>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  ...
  <li>Elemento N</li>
</ol>
```

Un ejemplo de lista ordenada sería el siguiente:

```
<ol>
  <li>Julio</li>
```

```
<li>Carmen</li>
<li>Ignacio</li>
<li>Elena</li>
</ol>
```

Que produciría el siguiente efecto:

1. Julio
2. Carmen
3. Ignacio
4. Elena

### Número de inicio de la lista: start

El atributo start nos permite indicar el número por el cual queremos que empiece la lista, ya que por defecto las listas ordenadas en HTML empiezan por el número 1.

```
<ol start="numero"> ... </ol>
```

De esta forma, si queremos que la lista empiece por el número 5, escribiremos el siguiente código:

```
<ol start="5">
  <li>Julio</li>
  <li>Carmen</li>
  <li>Ignacio</li>
  <li>Elena</li>
</ol>
```

Que produciría el siguiente efecto:

5. Julio
6. Carmen
7. Ignacio

## 8. Elena

### Tipo de lista ordenada: type

De igual manera podemos indicar el tipo de lista ordenada en HTML que queremos representar.

Entre los tipos de listas que podemos representar tenemos:

1 - Listas decimales

a - Listas alfabéticas en minúsculas

A - Listas alfabéticas en mayúsculas

i - Listas de números romanos en minúsculas

I - Listas de números romanos en mayúsculas

Los valores indicados al principio son los que le podemos asignar al atributo type de la lista ordenada en HTML.

```
<ol type="tipo"> ... </ol>
```

Si queremos que nuestra lista aparezca ordenada mediante letras en mayúsculas escribimos lo siguiente:

```
<ol type="A">  
  <li>Julio</li>  
  <li>Carmen</li>  
  <li>Ignacio</li>  
  <li>Elena</li>  
</ol>
```

### Listas Desordenadas

Las listas desordenadas en HTML nos sirven para mostrar los elementos sin ningún tipo de orden, simplemente precedidos por una viñeta que puede ser un punto, un cuadrado,...

Para definir una lista desordenada en HTML utilizamos el elemento ul.

```
<ul> ... </ul>
```

Para representar los elementos de la lista desordenada utilizamos el mismo elemento que con las listas ordenadas, es decir, el elemento li.

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  ...
  <li>Elemento N</li>
</ul>
```

De esa forma podríamos tener el siguiente código HTML:

```
<ul>
  <li>FC. Barcelona</li>
  <li>Real Madrid</li>
  <li>Real Betis</li>
  <li>Atlético de Madrid</li>
</ul>
```

Lo que nos mostrará por pantalla:

- FC. Barcelona
- Real Madrid
- Real Betis
- Atlético de Madrid

## Listas de Definiciones

Las listas en HTML de definiciones en HTML nos sirven para montar listas en las que tenemos la estructura valor y definición. Suelen ser listas para definir términos, como si fuese un diccionario, si bien pueden ser cualquier par valor-definición.

Las listas en HTML de definiciones en HTML se construyen mediante el elemento dl.

```
<dl> ... </dl>
```

En este caso, dentro de las listas en HTML de definiciones tenemos dos elementos anidados, el que representa al valor dt y el que representa a la definición dd. De esta forma la estructura de las listas en HTML de definiciones es la siguiente:

```
<dl>
  <dt>Término1</dt>
  <dd>Definición 1</dd>
  <dt>Término 2</dt>
  <dd>Definición 2</dd>
  ...
  <dt>Término N</dt>
  <dd>Definición N</dd>
</dl>
```

Si queremos crear una lista en HTML con definiciones de palabras, podemos escribir lo siguiente:

```
<dl>
  <dt>Pizpireta</dt>
  <dd>Dicho de una mujer: Viva, pronta y aguda.</dd>
  <dt>Pulular</dt>
  <dd>Dicho de las personas, animales o cosas: Abundar y bullir en un lugar.</dd>
  <dt>Concupiscencia</dt>
  <dd>En la moral católica, deseo de bienes terrenos y, en especial, apetito desordenado de placeres deshonestos.</dd>
</dl>
```

```
</dl>
```

Lo cual nos acabará mostrando por pantalla lo siguiente:

### **Pizpireta**

Dicho de una mujer: Viva, pronta y aguda.

### **Pulular**

Dicho de las personas, animales o cosas: Abundar y bullir en un lugar.

### **Concupiscencia**

En la moral católica, deseo de bienes terrenos y, en especial, apetito desordenado de placeres deshonestos.

Por defecto los navegadores dejan el término y en la siguiente línea, junto con un tabulador, la definición.

### **Listas anidadas**

Cuando estemos manejando listas podemos anidar unas en otras independientemente del tipo de lista que estemos anidando.

Para crear listas anidadas en HTML simplemente tenemos que hacer que el elemento de una de las listas sea a su vez una lista. Es decir, el esquema de listas sería parecido al siguiente:

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>
    <ol>
      <li>Elemento 2.1</li>
```

```
<li>Elemento 2.2</li>
...
<li>Elemento 2.N</li>
</ol>
</li>
<li>Elemento 3</li>
...
<li>Elemento N</li>
</ul>
```

En este caso hemos anidado una lista ordenada dentro del tercer elemento li de una lista desordenada.

Hay que tener cuidado de poner el elemento li dentro de la lista anidada, ya que si no lo ponemos estaremos generando un código incorrecto.

Las anidaciones de listas pueden ser de cualquier tipo de lista y sin límite de anidación.

Un ejemplo de listas anidadas sería una clasificación de animales como la siguiente:

```
<ul>
  <li>Carnívoro
    <ul>
      <li>León</li>
      <li>Buitre</li>
      <li>Hiena</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Herbívoros
    <ul>
      <li>Cabra</li>
      <li>Vaca</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

```
<li>Omnívoro
  <ul>
    <li>Oso</li>
    <li>Urraca</li>
  </ul>
</li>
</ul>
```

El efecto que obtendríamos sería el siguiente:

- Carnívoro
  - León
  - Buitre
  - Hiena
- Herbívoro
  - Cabra
  - Vaca
- Omnívoro
  - Oso
  - Urraca

## ENLACES

### ¿Qué son los enlaces en HTML?

Lo más importante de los documentos HTML son los enlaces. Ya que mediante los enlaces en HTML podemos comunicar una página con otra. De esta forma, enlazando documentos HTML podemos acabar tejiendo lo que es Internet.



Para crear un enlace en HTML utilizamos el elemento A con la siguiente sintaxis:

```
<a>Contenido del enlace</a>
```

Pero solo con esto el enlace no tendrá mucha utilidad ya que el principal objetivo del enlace es enlazar a un destino. Para poder indicar el destino de un enlace utilizamos el atributo href. En valor del atributo href puede ser cualquier URI que represente un recurso. Es decir, una página, una parte de una página, una URL genérica, un archivo,... De esta forma el enlace en HTML lo crearemos con la sintaxis:

```
<a href="URI">Contenido del enlace</a>
```

A modo de ejemplo podríamos tener los siguientes enlaces:

```
<a href="documento.html">Enlace a un documento</a>
<a href="documento.html#resumen">Enlace a una parte de un documento</a>
<a href="http://www.manualweb.net">Enlace a una web</a>
<a href="http://www.manualweb.net/tutorial-html/">Enlace a un directorio</a>
<a href="miimagen.png">Enlace a una imagen</a>
<a href="mimusica.mp3">Enlace a un archivo de sonido</a>
```

## REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS:

- Manual Web. (2021). Listas HTML. Recuperado de [http://www.manualweb.net/html/listas-html/Aula Clic. \(2015\). ARTÍCULO 33: HTML5](http://www.manualweb.net/html/listas-html/Aula%20Clic.%20(2015).%20ART%C3%93CULO%2033:%20HTML5)
- Manual Web. (2021). Enlaces HTML. Recuperado de <http://www.manualweb.net/html/enlaces-html/>