

HTML5

HTML5 es un lenguaje de marcas (*markup*), o etiquetas (*tags*), para la creación de documentos de hipertexto. Las etiquetas definen la estructura lógica del documento y la semántica del contenido.

Un documento HTML5 es texto: etiquetas y contenido.

Documento HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Info sobre la página (título, hojas de estilo, codificación, metadatos, ...) -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título del documento</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Contenido del documento (texto, imágenes, listas, tablas, formularios, ...) -->
  </body>
</html>
```

Tags HTML5

Tags	Tipo de contenido
<code><h1></code> , ... , <code><h6></code>	Encabezados y títulos
<code><p></code>	Párrafos
<code></code> , <code></code>	Énfasis, importante
<code></code> , <code></code> , <code></code>	Listas con y sin orden
<code><table></code> , <code><tr></code> , <code><th></code> , <code><td></code>	Tablas
<code><form></code> , <code><input></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code>	Formularios
<code></code> , <code><video></code> , <code><audio></code>	Multimedios: imágenes, sonido y vídeo

Tags HTML5 - Continuación

Tags	Tipo de contenido
<code><a></code>	Anclas, vínculos
<code><header></code> , <code><footer></code> , <code><nav></code> , <code><section></code> , <code><article></code> , <code><aside></code>	Estructura del documento
<code><div></code> , <code></code>	Contenedores generales de caja y línea
<code>
</code>	Salto de línea (punto y aparte)
<code><script></code> , <code><object></code>	Scripts y objetos (ej: Flash)

Listas sin orden

```
<ul>
  <li>elemento</li>
  <li>otro elemento</li>
  <li>y otro elemento más</li>
</ul>
```

Ej: ingredientes para hacer una torta (no importa el orden, siempre voy a obtener una torta)

Listas con orden

```
<ol>  
  <li>primer elemento</li>  
  <li>segundo elemento</li>  
  <li>tercer elemento</li>  
</ol>
```

Ej: pasos para hacer una torta (si no sigo los pasos en orden, no voy a obtener una torta)

Puedo usar el atributo `start` para comenzar la numeración en un número distinto a 1. Por ejemplo:

```
<ol start="5">
```

Tablas (básicas)

```
<table>
  <caption>Título de la tabla (opcional)</caption>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 3</td>
    <td>Celda 4</td>
  </tr>
</table>
```

Fusión de celdas (<td>)

```
<td colspan="cant_columnas" rowspan="cant_filas">
```

Por ejemplo:

```
<td colspan="3">
```

para que la celda ocupe 3 columnas (se fusione con las dos columnas siguientes)

Formularios

```
<form>
  <label for="user">Usuario:</label>
  <input type="text" id="user" name="user">
  <label for="pass">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="pass" name="pass">
</form>
```

Se usan para que el usuario ingrese datos, que después serán procesados por el servidor

Formularios - Radiobuttons

```
<form>
  <label>Género:</label>
  <input type="radio" id="sexo-f" name="sexo" value="F">
  <label for="sexo-f">Femenino</label>
  <input type="radio" id="sexo-m" name="sexo" value="M">
  <label for="sexo-m">Masculino</label>
</form>
```

Se utilizan para opciones mutuamente excluyentes (una y solo una)

Formularios - Checkboxes

```
<form>
  <label>Te gusta:</label>
  <input type="checkbox" id="l-read" name="like-read" value="read">
  <label for="l-read">Leer libros</label>
  <input type="checkbox" id="l-biking" name="like-biking" value="biking">
  <label for="l-biking">Andar en bici</label>
  <input type="checkbox" id="l-movies" name="like-movies" value="movies">
  <label for="l-movies">Mirar películas</label>
</form>
```

Se utilizan para opciones múltiples (una o más)

Formularios - Input File

```
<form enctype="multipart/form-data">  
  <label>Su foto:</label>  
  <input type="file" name="photo" accept="image/jpeg">  
</form>
```

Una API del lado del servidor es la que se ocupa de almacenar el archivo subido donde corresponda

Formularios - Listas de selección

```
<label for="country">Próximas vacaciones en:</label>
<select id="country" name="country">
  <option value="ar">Argentina</option>
  <option value="br">Brasil</option>
  <option value="uy">Uruguay</option>
  <option value="cl">Chile</option>
  <option value="eur">Europa</option>
  <option value="other">Otros destinos</option>
</select>
```

Se utiliza cuando hay más de 3 o 4 opciones disponibles

Se puede usar el atributo `multiple` para permitir elegir más de una opción (puedo usar el atributo `size` para determinar cuántos `<option>` muestra a la vez)

Formularios - Atributos

- `placeholder="texto predeterminado"` (Texto predeterminado a mostrar, ej: Ingrese su nombre)
- `autofocus` (Pone el foco en este elemento)
- `required` (Se debe completar, obligatorio)
- `pattern="expresión regular"` (El valor ingresado debe coincidir con la expresión regular)

Imágenes

```

```

Los tipos más comunes de imágenes soportadas son: GIF, JPEG, PNG, SVG

Vídeos

```
<video src="URL" controls autoplay></video>
```

Otros atributos opcionales: `width`, `height`, `preload=none|auto|metadata` (no tiene efecto si está presente el atributo `autoplay`)

Los formatos soportados son: MP4, WebM, Ogg

Vídeos - Source

```
<video controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Su navegador no soporta elementos de video  
</video>
```

El navegador busca secuencialmente la fuente soportada para poder reproducir el video

Audio

```
<audio src="URL" controls autoplay></audio>
```

Otros atributos opcionales: `preload=none | auto | metadata` (no tiene efecto si está presente el atributo `autoplay`)

Los formatos soportados son: WAV, MP3, Ogg

También soporta el `<source>` para especificar fuentes alternativas, como el tag `<video>`

Links y anclas (anchors)

Links:

```
<a href="URL">texto</a>
```

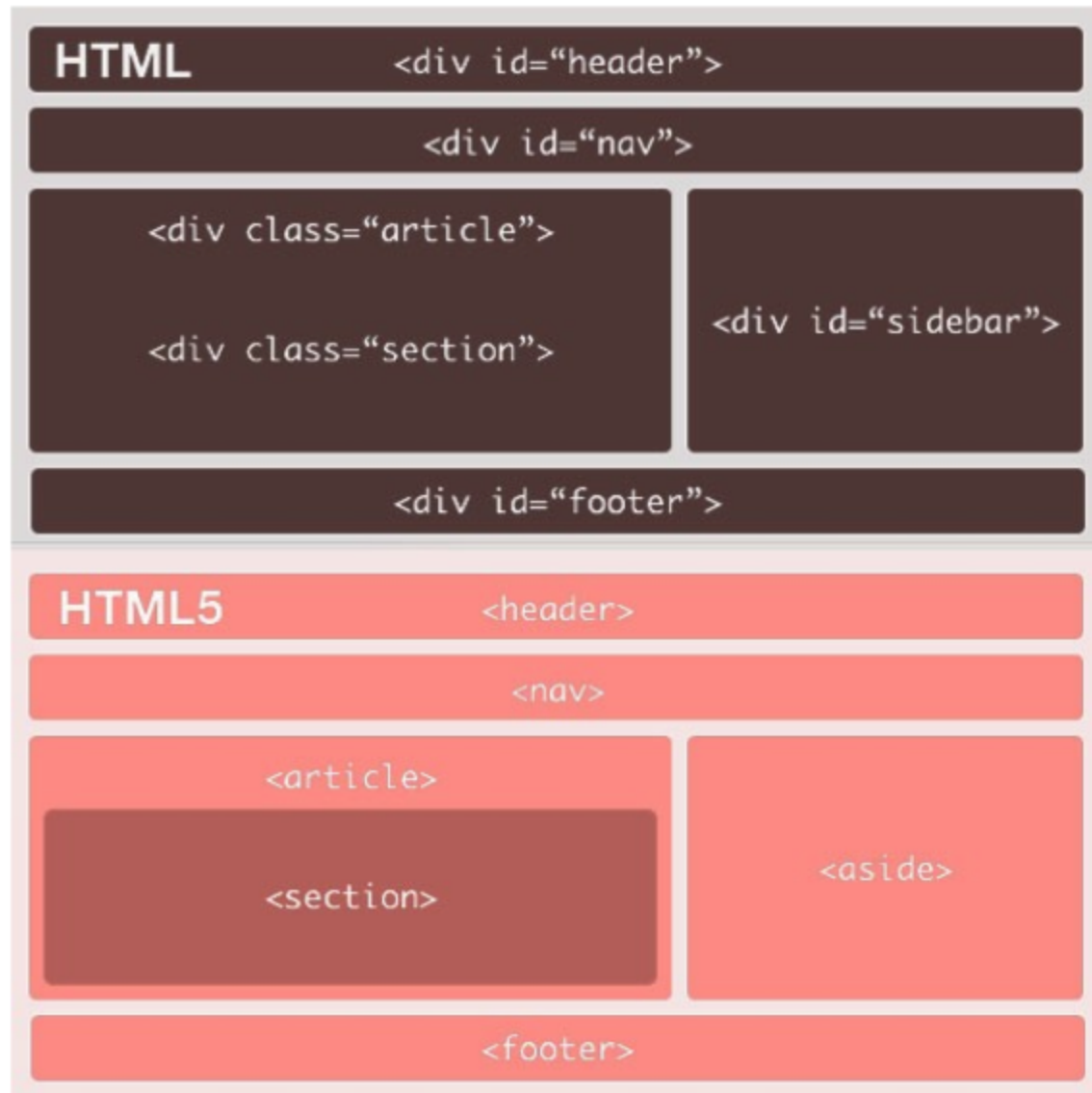
Anclas:

```
<a id="nombre"></a>
```

URL especial para ejecutar algo (botón):

```
<a href="javascript:sendData();">Enviar</a>
```

HTML5 - Estructura



Para más información

- W3C (<https://www.w3.org/html/>)
- MDN HTML (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>)
- Can I Use ...? (<http://www.caniuse.com>)