



# Listas de selección

## Introducción

---

Si necesitamos mostrar una lista extensa de datos tenemos a nuestra disposición elementos de listas, que permiten al usuario ver varias opciones pero que obligará a que elija únicamente una.

## Etiqueta select

---

La etiqueta `<select>` se utiliza para crear una lista desplegable. Se usa con mayor frecuencia en un formulario, para recopilar información obtenida de la selección del usuario.

El atributo `name` es necesario para enlazar el select con el resto del formulario, es decir, es necesario para que la información recogida se envíe correctamente (si no lo ponemos no se enviará ningún dato).

El atributo `id` es necesario para asociar la lista desplegable con una etiqueta.

Dentro de la etiqueta `<select>` habrá diferentes etiquetas `<option>`, que contendrán las posibilidades que el usuario tiene para elegir.

Es importante recalcar que en un `<select>` el usuario podrá escoger únicamente una opción. Si queremos dejar que el usuario pueda seleccionar varias opciones tendremos otros elementos disponibles.

Para redondear un elemento `<select>` podemos añadirle encima una etiqueta `<label>` que será lo que definirá la etiqueta o "título" del select que le relacionemos.

```
<label for="avengers">Elige una opción:</label>

<select name="avengers" id="avengers">
  <option value="thor">Thor</option>
  <option value="hulk">Hulk</option>
  <option value="ironman">Ironman</option>
</select>
```

## Etiqueta optgroup

Otra de las cosas que podemos realizar dentro de un combo es agrupar opciones. Si la lista de opciones es muy grande podemos utilizar el elemento `<optgroup>`. La sintaxis del elemento `<optgroup>` es la siguiente:

```
<optgroup label="etiqueta"></optgroup>
```

Vamos a verlo con un ejemplo sencillo y así veis a lo que hacemos referencia.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./styles.css">
```

```

<title>Footer</title>
</head>

<body>
  <select name="ciudad">
    <optgroup label="Europa">
      <option>Madrid</option>
      <option>Londres</option>
      <option>Paris</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Suramerica">
      <option>Santiago</option>
      <option>Sao Paulo</option>
      <option>Lima</option>
      <option>Bogota</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Africa">
      <option>Casablanca</option>
      <option>Ciudad del Cabo</option>
    </optgroup>
  </select>

</body>

</html>

```

Como vemos, dentro del `<select>` habrá grupos (Europa, Sudamérica y África) y, dentro de esos grupos, habrá distintas opciones.

## Etiqueta datalist

---

Con esta etiqueta crearemos una lista abierta, donde el usuario puede seleccionar una opción de las sugeridas o crear la suya propia. Dentro de este `<datalist>` habrá diferentes `<option>`.

Visualmente el datalist no mostrará nada, sin embargo, le asignaremos un input a través del atributo id y esto nos posibilitará escribir como si se tratase de un

input de type text normal y además tendremos las opciones para elegir en el desplegable.

Os dejo un ejemplo para entenderlo mejor:

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
  <!-- Campo de texto combinado con lista de opciones -->
  <input type="text" list="items" />
  <!-- Lista de opciones -->
  <datalist id="items">
    <option value="1">Opción 1</option>
    <option value="2">Opción 2</option>
    <option value="3">Opción 3</option>
  </datalist>
</form>
```

Con lo que tendremos que tener cuidado es con el soporte que este elemento tiene en los distintos navegadores, ya que nos podemos encontrar alguno que no lo tenga y este elemento no se muestre correctamente al correr nuestra aplicación.

## Qué hemos aprendido

---

1. Qué son las listas de selección y qué opciones tenemos para crearlas.
2. Los atributos que las acompañan.
3. Qué es un datalist y por qué nos puede resultar útil usarlo.