



Tema 5

Tablas y Formularios

OBJETIVOS

- Crear tablas en el documento HTML
- Conocer las etiquetas para trabajar con tablas
- Conocer las etiquetas para crear formularios



Tablas <table>

En HTML tenemos la posibilidad de crear estructuras con filas y columnas (tablas). Para ello utilizamos la etiqueta **<table>**



Fig. 2. Estructura de una tabla en HTML.

Elementos de una tabla



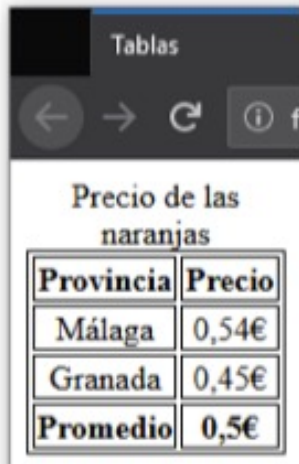
- **Título:** `<caption>`: con este elemento identificamos el título de la tabla
- **Cabecera:** `<thead>`: se identifican las celdas que van a formar parte de la cabecera
- **Cuerpo:** `<tbody>`: va a contener las celdas con el contenido de la tabla
- **Pie:** `<tfoot>`: celdas que forman el pie de la tabla



Tablas

- Como se observa en la tabla de la figura anterior , tanto la cabecera, como el cuerpo, como el pie de tabla, contendrán una o más filas (**<tr>**), cada una de las cuales estará compuesta por celdas de datos (**<td>**) o celdas de cabecera (**<th>**).

Ejemplo de tabla



The screenshot shows a web browser interface with a dark header bar containing the word 'Tablas' and navigation icons. Below the header, the title 'Precio de las naranjas' is displayed. The table itself has two columns: 'Provincia' and 'Precio'. The first three rows contain data for Málaga, Granada, and a 'Promedio' (Average) row. The header row is bolded.

Provincia	Precio
Málaga	0,54€
Granada	0,45€
Promedio	0,5€

- Por defecto, los navegadores, cuando detectan cabeceras en una tabla, suelen aplicarles un estilo diferente. En este caso, se muestra en negrita.

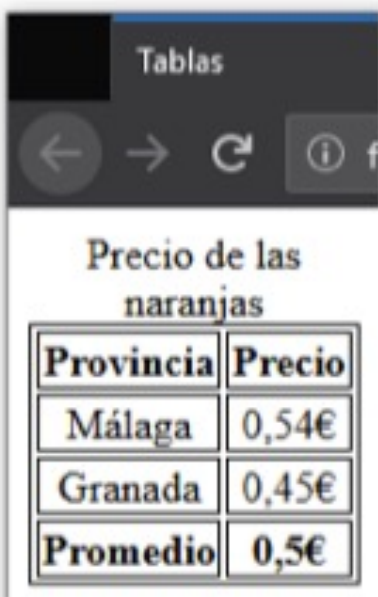
Fig. 3 . Visualización en el navegador.

Estructura típica de tabla



- Los elementos `thead`, `tbody` y `tfoot` nos sirven para agrupar una o varias filas. Si no necesitamos esta agrupación no es necesario incluirlos, y solo deberíamos indicar filas(`<tr>`), celdas de datos(`<td>`) y celdas de cabecera(`<th>`).
- Normalmente, las celdas de cabecera(`<th>`) se muestran en la cabecera(`<thead>`), pero pueden utilizarse en otros lugares de la tabla, como en este caso, en el que la hemos utilizado en el pie(`<tfoot>`).

Creamos una tabla (*)



The screenshot shows a web browser interface with a dark header bar containing the word 'Tablas' and navigation icons. Below the header, the title 'Precio de las naranjas' is centered. The table itself has two columns: 'Provincia' and 'Precio'. It contains three data rows for Málaga, Granada, and a 'Promedio' row.

Provincia	Precio
Málaga	0,54€
Granada	0,45€
Promedio	0,5€

Fig. 3 . Visualización en el navegador.

```
<table>  
  <caption>Precio de las naranjas</caption>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Provincia</th>  
      <th>Precio</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Málaga</td>  
      <td>0,54€</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>Granada</td>  
      <td>0,45€</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
  <tfoot>  
    <tr>  
      <th>Promedio</th>  
      <th>0,5€</th>  
    </tr>  
  </tfoot>  
</table>
```

Ejercicios tablas

Ejercicios en el aula, Tema 5



Atributos colspan y rowspan



Tablas combinadas

- Estos atributos nos van a permitir unir celdas tanto horizontal como verticalmente. Cuando queramos unir celdas de manera horizontal usaremos **colspan**, y cuando la agrupación la necesitemos en vertical, usaremos **rowspan**.
- El número que asociemos a esos atributos indicará el número de celdas que queramos unir. Estos atributos están asociados con las etiquetas `<td>` y `<th>`.

Atributos colspan y rowspan

Precio de las naranjas		
Datos analizados	Provincia	Precio
	Málaga	0,54€
	Granada	0,45€
	Promedio	0,5€

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="3">Precio de las naranjas</th>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="4">Datos analizados</th>
      <th>Provincia</th>
      <th>Precio</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Málaga</td>
      <td>0,54€</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Granada</td>
      <td>0,45€</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Promedio</th>
      <td>0,5€</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Ejercicios Tablas Combinadas



Ejercicios en el aula, Tema 5

Formularios <form>



- Los formularios nos van a permitir agrupar una serie de controles para recoger información de los usuarios y enviarla a un servidor web para que este procese los datos. Un ejemplo típico sería un formulario de contacto de una página web.
- La etiqueta que engloba los controles es **<form>**. Se trata de un elemento de bloque, y puede contener otros elementos HTML además de los propios de los formularios.



Atributos para <form>

- **action:** aquí se indica la página web que va a recibir los datos que hemos introducido en el formulario. Normalmente, se trata de una página web dinámica que contendrá un script con un lenguaje de programación del lado del servidor, como podría ser PHP (Hypertext Preprocessor).
- **method:** se indica de qué manera se va a enviar la información. Puede ser de dos tipos:
 - **get:** la información aparece en la propia llamada de la página web; por lo tanto, los datos se pueden ver en la URL. Estos datos no deben ser sensibles, porque serán públicos. Este es el método por defecto, si no se indica ninguno.
 - **post:** la información se envía de manera oculta.

Atributos para <form>



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Formulario simple</title>
5   </head>
6   <body>
7     <form action="http://localhost/proceso.php" method="get">
8       Nombre: <input type="text" name="nombre">
9       <p>
10        <input type="radio" name="sexo" value="h">Hombre
11        <input type="radio" name="sexo" value="m">Mujer
12      </p>
13      <input type="submit" value="Enviar">
14    </form>
15  </body>
16 </html>
```

Nombre:

☒ Hombre ☐ Mujer

- al clicar el botón «Enviar», se envíen los datos introducidos al fichero «proceso.php».

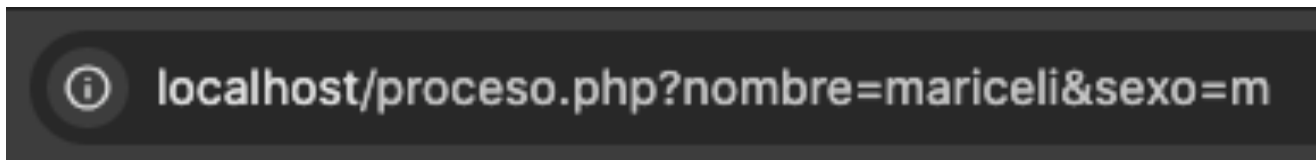
Nota: A continuación, iremos viendo cada uno de los controles que se usan en este ejemplo

Método get y post



Get

- Si utilizo el método de envío get, al hacer clic sobre el botón «Enviar» en el ejemplo anterior, observaremos en la dirección URL la siguiente llamada:



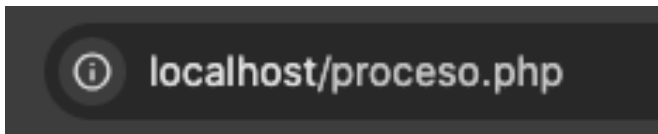
- Como se puede observar, aparece el nombre del fichero del servidor y la información que se ha completado en el formulario. **La separación entre el fichero de procesamiento y los campos se hace con el carácter '?'. Cuando se envía más de un dato en el formulario, se separan con el carácter '&'.**

Método get y post



Post

- En el caso de que el método utilizado sea post, la llamada sería así:



- En este caso, la información viaja oculta y no aparece en la barra del navegador. Por lo tanto, hay que usar post cuando no queramos que los datos enviados sean visibles.

Atributos comunes para etiquetas dentro de un <form>

Atributo	Utilidad
type	indica el tipo de control.
name	identifica al control de manera única.
value	permite dar un valor inicial al control
required	se indica que el campo es obligatorio. Hasta que no se complete no se podrá enviar el formulario
size	tamaño del control a la hora de su visualización en el navegador.
maxlength y minlength	se indica la longitud máxima y mínima en caracteres que puedo escribir en un control.

Atributos comunes para etiquetas dentro de un `<form>`

Atributo	Utilidad
autofocus	se indica qué control es el que tendrá el foco cuando se visualice el formulario.
disabled	permite deshabilitar el control. Aparecerá en un tono gris y no nos permitirá acceder al mismo. Tampoco podrá coger el foco.
readonly	El control no puede ser modificado, aunque sí puede coger el foco.
tabindex	nos permite indicar el orden de los controles cuando usamos el tabulador.
placeholder	Se usa con los campos <code><input></code> y <code><textarea></code> para mostrar un texto sugerido o guía dentro del campo hasta que el usuario comience a escribir

Controles – Botones (*)

- Este tipo de controles nos va a permitir interactuar con el formulario, permitiendo la ejecución de un script, el envío de los datos, o el borrado de los mismos.

Control	Etiqueta	Función	Atributo
Botón	<input>	Nos permite crear un botón al que le podremos asociar una funcionalidad, normalmente con Javascript	type="button"
Botón de envío	<input>	Es un tipo de botón especial que nos va a permitir enviar los datos del formulario al fichero de procesamiento en el servidor.	type="submit"
Botón de borrado	<input>	Este botón nos va a permitir borrar toda la información incluida en el formulario y muestra los valores iniciales. Si los controles del formulario no tienen esos valores iniciales los pondrá en blanco.	type="reset"

Tabla 1. Tipos de botones.

Controles – Botones (*)

```
<!------->

<!-- Botón para enviar -->
<input type="submit" value="Enviar">

<!-- Botón para borrar -->
<input type="reset" value="Borrar">

<!-- Botón para ejecutar -->
<input type="button" value="Hola Mundo" onclick="alert('Hola Mundo!')">

</form>
```

Controles – Cajas de texto (*)

- Este tipo de control nos va a permitir introducir texto que solo ocupe una línea o varias (según la etiqueta que usemos).

Control	Etiqueta	Función	Atributo
Caja de texto alfanumérica	<input>	Nos permite introducir texto alfanumérico.	type="text"
Contraseña	<input>	Es un tipo especial de caja de texto que cuando escribimos aparecen caracteres tipo *, que nos oculta lo que se está escribiendo.	type="password"
Área de texto	<textarea>	Este control nos va a permitir introducir más de una línea de texto	Atributos rows y cols: Indica las filas y columnas iniciales del área de texto, porque se pueden ampliar si arrastramos la esquina inferior derecha de la caja de texto.

Tabla 2. Tipos de cajas de texto.

Controles – Cajas de Texto (*)

```
<!-- Uso de las cajas de texto en un formulario-->
```

```
<!-- Caja de texto alfanumérico en un formulario -->
```

```
<p>Nombre: <input type="text"  
name="nombre" size="25"></p>
```

Nombre:

Contraseña

```
<!-- Caja de texto contraseña-->
```

```
<p>Contraseña <input type="password"  
name="contraseña" size="22"></p>
```

Comentario

```
<!-- Caja de texto área de texto-->
```

```
<p>Comentario</p>
```

```
<p><textarea name="comentario" rows=4  
cols="27"></textarea></p>
```

Ejercicios Formularios. Botones y Cajas de Texto



Ejercicios en el aula, Tema 5

Controles – Casillas de verificación (*)

- Este control nos va a permitir elegir entre varias opciones y poder marcar una o varias.

Control	Etiqueta	Función	Atributo
Casilla de verificación	<input>	Permite marcar o desmarcar casillas.	<p>type="checkbox".</p> <p>checked: se indica si inicialmente se desea que el checkbox esté marcado. En este caso no es necesario seguir la sintaxis atributo=valor. Si queremos que esté marcada la casilla se indica simplemente escribiendo checked.</p> <p>Atributo value: si no se indica un valor con el atributo value se enviaría el valor on. En caso contrario, se enviaría el valor que se haya indicado en value. Si no se marca la casilla, no se enviaría nada.</p>

Tabla 3. Casilla de verificación.

Controles – Casillas de verificación (*)

```
<!-- Uso de checkbox en formularios-->  
<form action="proceso.php" method="get">  
  <input type="checkbox" checked name="opcion1" value="yes"> Opción 1 <br>  
  <input type="checkbox" name="opcion1"> Opción 2 <br>  
  <input type="checkbox" name="opcion3" checked> Opción 3 <br>  
  
  <input type="submit" value="Enviar">
```

☒ Opción 1

☐ Opción 2

☒ Opción 3

Enviar

Controles – Botones radio (*)

- Este control nos permite elegir entre varias opciones, normalmente excluyentes.

Control	Etiqueta	Función	Atributo
Botones de radio	<code><input></code>	Este control normalmente se usa en un grupo de opciones donde se elegirá solo una. Al elegir una opción, el resto se desmarca.	type="radio". Atributo name: para que los botones radio formen un grupo y las opciones sean excluyentes, el nombre de todos los botones radio tiene que ser el mismo. Atributo value: si no se indica un valor con el atributo value se enviaría el valor on. En caso contrario, se enviaría el valor que se haya indicado en value. Si no se marca la casilla, no se enviaría nada. Atributo checked: se puede utilizar al igual que con las casillas de verificación para marcar una opción.

Controles – Botones radio (*)

```
<!-- Uso de botones radio en un formulario-->
<form action="proceso.php" method="get">
  <input type="radio" name="opciones" value="1"> Opción 1 <br>
  <input type="radio" name="opciones" value="2"> Opción 2 <br>
  <input type="radio" name="opciones" value="3"> Opción 3 <br>

  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Borrar">
</form>
```

☐ Opción 1

☐ Opción 2

☐ Opción 3

Enviar

Borrar

Controles – Listas desplegables (*)

- Nos permite mostrar una lista de opciones cuando pulsamos en el control.

Control	Etiqueta	Función	Atributo
Lista desplegable	<select>	Mostrar opciones en una lista. Las opciones se tienen que colocar dentro de <select> y se indican con la etiqueta <option>.	<p>Atributo size: se asocia a la etiqueta <select> e indica la altura del control.</p> <p>Atributo value: se asocia a la etiqueta <option> e indica el valor de la opción seleccionada.</p> <p>Atributo selected: se asocia a la etiqueta <option> e indica la opción seleccionada por defecto.</p>

Controles - Listas desplegables (*)

```
<!-- Uso de listas desplegables en un formulario-->
<form action="proceso.php" method="get">
  <p>Opciones a elegir:</p>
  <select name="opciones" size="1">
    <option value="1">opción 1</option>
    <option selected value="2">opción 2</option>
    <option value="3">opción 3</option>
  </select>

  <p>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </p>
</form>
```

Opciones a elegir:

opción 2 ▼

Enviar

Controles – Grupo de controles (*)

- Un grupo de controles permite agrupar los controles que podemos incluir en un formulario, de acuerdo al siguiente comportamiento:

Control	Etiqueta	Función
Grupo de controles	<fieldset>	<p>Permite agrupar controles. En el navegador se mostrarán rodeados de una línea y se mostrará el título que le asignemos a ese grupo de controles.</p> <p>La primera etiqueta que hay que incluir en el grupo es <legend>, que dará el título al grupo de controles.</p>

Controles – Grupo de controles (*)

```
<form action="proceso.php" method="get">
  <fieldset>
    <legend><b>Datos personales</b></legend>
    <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="45"></p>
    <p>Edad: <input type="text" name="edad" size="3"></p>
  </fieldset>
```

Datos personales

Nombre:

Edad:

