

Tema 02 - HTML (Tablas)


Parte 2

1. Creación de tablas

Una tabla no es otra cosa más que un medio de organizar datos en filas y columnas.

En documentos HTML una tabla puede ser considerada, resumidamente, como **un grupo de filas donde cada una contiene a un grupo de celdas**. Esto es conceptualmente distinto a un grupo de columnas que contiene a un grupo de filas, y esta diferencia tendrá un impacto en la composición y comportamiento de la tabla.

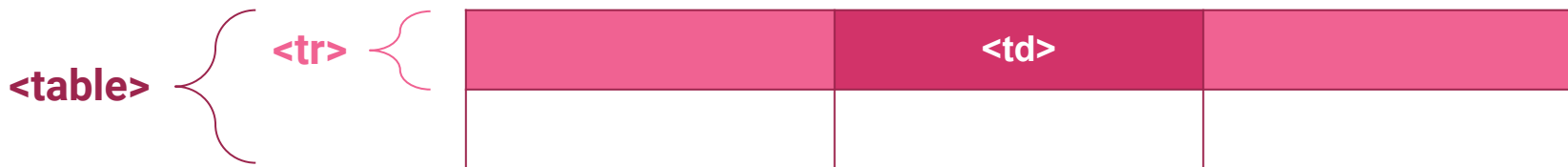
Como muchas otras estructuras de HTML, las tablas son construidas utilizando elementos.



1. Creación de tablas

Elementos de una tabla

- **<table></table>**: Sirve para declararse la tabla, es el contenedor principal.
- **<caption>.</caption>**: se emplea para insertar un título a la tabla. Debe colocarse justo después de la etiqueta <table>, y antes de la primera etiqueta <tr>
- **<tr></tr>**: filas contenedoras de las celdas.
- **<td></td>**: celdas dentro de una fila.



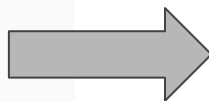
1. Creación de tablas

¿Cómo se crea una tabla?

1. El contenido de la tabla debe estar incluido entre las etiquetas **<table>** ... **</table>**
2. Cada fila debe estar incluida entre las etiquetas **<tr>** ...**</tr>**
3. Dentro de la etiqueta de fila (**<tr>** ...**</tr>**) incluiremos las etiquetas de celda: **<td>** (**contenido de la celda**)**</td>**. por cada celda que haya en la fila incluiremos una etiqueta **<td>** ...**</td>**, incluso si la celda está vacía.
4. Debemos poner en todas las filas (Etiquetas **<tr>**) el mismo número de celdas (etiquetas **<td>**) para que la tabla quede de forma homogénea.

1. Creación de tablas

```
<table>
  <tr>
    <td>Fila 1, columna 1</td>
    <td>Fila 1, columna 2</td>
    <td>Fila 1, columna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F 2, C 1</td>
    <td>F 2, C 2</td>
    <td>F 2, C 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F 3, C 1</td>
    <td>F 3, C 2</td>
    <td>F 3, C 3</td>
  </tr>
</table>
```



Fila 1, Columna 1	Fila 1, Columna 2	Fila 1, Columna 3
F 2, C 1	F 2, C 2	F 2, C 3
F 3, C 1	F 3, C 2	F 3, C 3

1. Creación de tablas

Celdas de encabezado <th></th>

Se emplea igual que la etiqueta <td> ... </td> y sustituye a ésta para indicar que una celda es cabecera de tabla.

```
<table>
  <caption>TABLA DE EJEMPLO</caption>
  <tr>
    <td></td>
    <th>COLUMNA 1</th>
    <th>COLUMNA 2</th>
    <th>COLUMNA 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>FILA 1</th>
    <td>F 1, C 1</td>
    <td>F 1, C 2</td>
    <td>F 1, C 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>FILA 2</th>
    <td>F 2, C 1</td>
    <td>F 2, C 2</td>
    <td>F 2, C 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>FILA 3</th>
    <td>F 3, C 1</td>
    <td>F 3, C 2</td>
    <td>F 3, C 3</td>
  </tr>
</table>
```



	COLUMNA 1	COLUMNA 2	COLUMNA 3
FILA 1	F 1, C 1	F 1, C 2	F 1, C 3
FILA 2	F 2, C 1	F 2, C 2	F 2, C 3
FILA 3	F 3, C 1	F 3, C 2	F 3, C 3

1. Creación de tablas

Bordes

Las celdas de la tabla aparecen por defecto sin un borde definido. esto se puede cambiar usando el atributo border en la etiqueta <table>, el valor de este atributo es un número que nos indicará el grosor del borde medido en pixels.

Importante!!! → El atributo border debe utilizarse únicamente con la etiqueta table ya que con las otras etiquetas de la tabla no tiene ningún efecto.

Ejemplo: `<table border="2"> ... </table>`

1. Creación de tablas

Tamaño de las celdas

Podemos modificar el tamaño de las celdas de la tabla, para ello utilizaremos los atributos `height` (alto) y `width` (ancho). Los atributos pueden colocarse en cualquiera de las celdas, pero hay que tener en cuenta que si se modifica el ancho de una celda, se modifica también el tamaño de la columna, y al modificar el alto de una celda, modificamos el alto de la fila.

Los valores de los atributos `height` (alto) y `width` (ancho) pueden ser números o porcentajes. Si escribimos un número, indicará píxeles, y si escribimos un porcentaje, éste está referido al total del ancho o alto de la tabla.

1. Creación de tablas

Tamaño de las celdas

Si usamos los atributos height (alto) y width (ancho) con la etiqueta table definiremos la anchura o la altura de toda la tabla, y las celdas se adaptarán proporcionalmente al tamaño de la tabla.

Si modificamos el tamaño de dos celdas de la misma fila o columna, la tabla tomará siempre el valor más alto de los dos y lo aplicará a esa fila o columna.

```
<table border="1">
<caption>Tabla de ejemplo</caption>
<tr>
  <td height="50" width="150">Mi tabla</td>
  <th width="200">Primera Columna</th>
  <th width="200">Segunda Columna</th>
</tr>
<tr>
  <th height="75">Primera fila</th>
  <td>A-1</td>
  <td>A-2</td>
</tr>
<tr>
  <th height="75">Segunda fila</th>
  <td>B-1</td>
  <td>B-2</td>
</tr>
</table>
```



Tabla de ejemplo

Mi tabla	Primera Columna	Segunda Columna
Primera fila	A-1	A-2
Segunda fila	B-1	B-2

1. Creación de tablas

Alineación

- Podemos alinear el texto de las celdas mediante el atributo **align**. Los valores que puede tomar el atributo son left (izquierda) center (centrado) o right (derecha) aplicado a las etiquetas td o th .
- También podemos alinear el texto de la celda en vertical, mediante el atributo **valign**. Los valores que puede tomar el atributo son top (posición superior), middle (en el centro) o bottom (posición inferior). lo aplicaremos igualmente a las etiquetas td o th.
- Si queremos alinear de igual modo todos los elementos de una fila podemos usar los atributos align y valign en la etiqueta tr correspondiente a la fila. Todas las celdas de esa fila se alinearán de la manera indicada.
- Si utilizamos el atributo align en la etiqueta table la tabla entera quedará alineada respecto a su elemento contenedor (en su defecto respecto al fondo de la página), pero no se alinean los elementos del interior de las celdas.

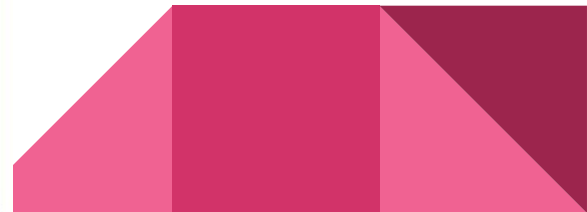
1. Creación de tablas

Color de fondo y bordes

- **bordercolor:** modifica el color de los bordes de la tabla mediante el atributo. Este atributo debemos insertarlo en la etiqueta table y afecta a toda la tabla.
- **bgcolor:** cambia el color de fondo de las celdas de la tabla. Puede insertarse en las etiquetas de celda (td o th) o en las etiquetas de fila (tr), en este último caso el cambio de color afectará a toda la fila.
- background: Para poner una imagen de fondo a la tabla, fila o celda.

Tabla de ejemplo

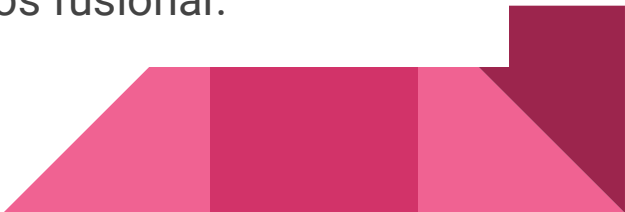
Mi tabla	Primera Columna	Segunda Columna
Primera fila	A-1	A-2
Segunda fila	B-1	B-2



1. Creación de tablas

Unificación de celdas

La unificación de celdas es un mecanismo mediante el cual un autor puede combinar o fusionar dos o más celdas adyacentes (td y th) en una tabla.

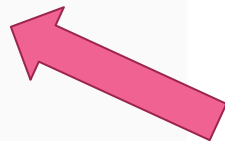
- **colspan:** Para que una celda ocupe dos o más columnas dentro de la misma fila. Su valor es el número de celdas que queremos fusionar.
 - **rowspan:** Para que una celda ocupe dos o más filas dentro de la misma columnas. Su valor es el número de celdas que queremos fusionar.
- 

1. Creación de tablas

Unificación de celdas

```
<table width="80%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
  <tr>
    <th>Columna 1</th>
    <th>Columna 2</th>
    <th>Columna 3</th>
    <th>Columna 4</th>
  </tr>
  <tr>
    <td> F1-C1</td>
    <td colspan="2"> Fusión celdas F1-C2 y F1-C3</td>
    <td> F1-C4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Fusión celdas F2-C1 y F2-C2</td>
    <td colspan="2">Fusión celdas F2-C3 y F2-C4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">Fusión celdas F3-C1, F3-C2, F3-C3 y F3-C4</td>
  </tr>
</table>
```

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4
F1-C1	Fusión celdas F1-C2 y F1-C3		F1-C4
Fusión celdas F2-C1 y F2-C2		Fusión celdas F2-C3 y F2-C4	
Fusión celdas F3-C1, F3-C2, F3-C3 y F3-C4			



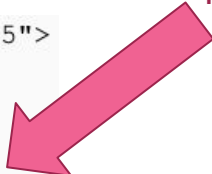
¡Si en una celda (etiqueta td o th) hay un atributo colspan="2" la celda está ocupando dos columnas, por lo que deberemos poner una celda menos para que el número de columnas sea el mismo que en las demás filas!

1. Creación de tablas

Unificación de celdas

```
<table width="80%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
  <tr>
    <th>Fila 1</th>
    <td>F1-C1</td>
    <td rowspan="2">Fusión F1-C2 y F2-C2</td>
    <td rowspan="3">Fusión F1-C3, F2-C3 y F3-C3</td>
    <td rowspan="4">Fusión F1-C4, F2-C4, F3-C4 y F4-C4</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Fila 2</th>
    <td rowspan="2">Fusion F2-C1 y F3-C1</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Fila 3</th>
    <td rowspan="2">Fusión F3-C2 y F4-C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Fila 4</th>
    <td>F4-C1</td>
    <td>F4-C3</td>
  </tr>
</table>
```

¡Si una fila está ya ocupada por una celda fusionada con otra de una fila superior, no debemos marcarla con ninguna etiqueta, ya que está indicada mediante el atributo **rowspan** en la fila superior!



Fila 1	F1-C1	Fusión F1-C2 y F2-C2	Fusión F1-C3, F2-C3 y F3-C3	Fusión F1-C4, F2-C4, F3-C4 y F4-C4
Fila 2	Fusion F2-C1 y F3-C1			
Fila 3		Fusión F3-C2 y F4-C2		
Fila 4	F4-C1		F4-C3	