

Tablas en HTML

Tema 2_4

Índice

Estructura básica de una tabla

Marcas de tabla en HTML

Encabezados

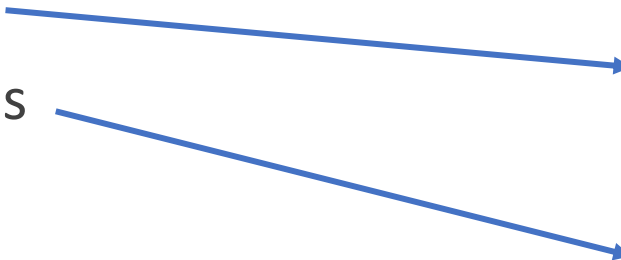
Combinar celdas

Anidar tablas

Estructura avanzada de una tabla

Estructura básica de una tabla

- Una tabla es un medio de organizar datos en filas y columnas.
- En documentos HTML una tabla puede ser considerada como un grupo de filas donde cada una contiene a un grupo de celdas.
- La estructura básica de una tabla consta de:
 - Filas
 - Celdas



Nombre producto	Precio unitario	Unidades	Subtotal
Reproductor MP3 (80 GB)	192.02	1	192.02
Fundas de colores	2.50	5	12.50
Reproductor de radio & control remoto	12.99	1	12.99
TOTAL	-	7	207.51

Marcas de tablas en HTML

- La etiqueta **<table>** se utiliza para crear tablas en un documento HTML. Dentro de una tabla, se pueden incluir filas y celdas para organizar y presentar información de manera estructurada.
- La etiqueta **<tr>** se utiliza para crear una fila en la tabla.
- La etiqueta **<td>** se utiliza para crear una celda de datos en una fila.

Versión	Potencia	Carroceria	Precio
Ferrari 488 GTB	670 CV	Coupé	237.653 €
Ferrari 488 Spider	670 CV	Cabrio	263.852 €

```
<table>
  <tr>
    <td>Versión</td>
    <td>Potencia</td>
    <td>Carroceria</td>
    <td>Precio</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ferrari 488 GTB</td>
    <td>670 CV</td>
    <td>Coupé</td>
    <td>237.653 €</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ferrari 488 Spider</td>
    <td>670 CV</td>
    <td>Cabrio</td>
    <td>263.852 €</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas en HTML: <table>

Los atributos de la etiqueta <table> son:

- **border:** tamaño del borde de la tabla en pixels.
 - border="1" mostraría un borde de 1 pixel de ancho alrededor de la tabla.
- **width:** ancho de la tabla en pixels o porcentaje.
 - width="100%" haría que la tabla ocupe el ancho completo de la pantalla.
- **align:** especifica la alineación de la tabla en la pagina
 - Puede ser "left", "center" o "right".
- **cellpadding:** espacio en pixels entre el contenido y los bordes de las celdas.
- **cellspacing:** espacio en pixels entre las celdas de la tabla.
- **bgcolor:** color de fondo de la tabla. Puede ser un valor hexadecimal o un nombre de color.
- **frame:** especifica qué partes de los bordes de la tabla deben ser dibujadas.
 - Puede ser "void", "above", "below", "hsides", "vsides", "rhs" o "lhs".
- **rules:** Especifica qué líneas de la tabla deben ser dibujadas.
 - Puede ser "none", "groups" o "rows".

```
<table align="center" width="50%" bgcolor="#B1B1B1" cellspacing="5" cellpadding="10">
```

Tablas en HTML: filas <tr>

La etiqueta **<tr>** en HTML representa una fila en una tabla. Se utiliza dentro de una etiqueta **<table>** para definir una fila de celdas.

Atributos

- **align**: especifica la alineación horizontal del contenido de la celda (“left”, “center” o “right”)
- **bgcolor**: especifica el color de fondo de la celda

También puede contener atributos globales como “id”, “class”, “style”...

Tablas en HTML: celdas <td>

La etiqueta **<td>** en HTML representa una celda de una tabla. Es utilizada dentro de una fila (etiqueta **<tr>**) para crear una celda de datos. Puede contener cualquier tipo de contenido, como texto, imágenes, enlaces, etc.

Por defecto, el contenido dentro de una celda se alinea en el centro y se ajusta a la celda.

Atributos

- **colspan:** permite especificar el número de columnas que debe ocupar la celda.
 - Una celda que ocupe dos columnas `<td colspan="2">`
- **rowspan:** permite especificar el número de filas que debe ocupar la celda.
 - Una celda que ocupe dos filas `<td rowspan="2">`
- **align:** permite alinear el contenido de la celda a la izquierda, derecha o centro

Tablas en HTML: encabezados <th>

La etiqueta **<th>** se utiliza para definir un encabezado de celda en una tabla. Los encabezados de celda son utilizados para describir el contenido de las celdas en una fila o columna específica.

Por defecto, el contenido de la etiqueta **<th>** se mostrará en negrita y centrado.

Atributos

- **colspan:** número de columnas que debe ocupar la celda.
 - Una celda que ocupe dos columnas `<td colspan="2">`
- **rowspan:** número de filas que debe ocupar la celda.
 - Una celda que ocupe dos filas `<td rowspan="2">`
- **scope:** alcance de la celda actual. Puede ser "row", "col".
- **align:** alinea el contenido de la celda a la izquierda, derecha o centro

```
<table>
  <tr>
    <th scope="col" colspan="2">Encabezado
de la tabla</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Encabezado fila 1</th>
    <td>Fila 1, Columna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Encabezado fila 2</th>
    <td>Fila 2, Columna 2</td>
  </tr>
</table>
```

Encabezado de la tabla	
Encabezado fila 1	Fila 1, Columna 2
Encabezado fila 2	Fila 2, Columna 2

Combinar celdas

Con los atributos ***colspan*** y ***rowspan*** de las etiquetas **<td>** y **<th>** podemos unir o fusionar celdas adyacentes, así obtendremos celdas de mayor tamaño.

Celda	Celda rs2	Celda rs3	Celda rs3
Celda			
Celda	Celda		
Celda	Celda	Celda	

Celda	Celda	Celda	Celda
Celda cs2		Celda	Celda
Celda cs3			Celda
Celda cs4			

Combinar celdas por filas

- El atributo ***colspan*** extiende la celda tantas celdas a la derecha como le indiquemos, contando la celda actual. Por ejemplo, `colspan="2"` ocupa su celda y una más a la derecha.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Celda cs2</td>
  </tr>
</table>
```



Celda	Celda
Celda cs2	

Combinar celdas por columnas

- El atributo ***rowspan*** extiende la celda tantas celdas hacia abajo como le indiquemos, contando la celda actual. Por ejemplo, `rowspan="2"` ocupa su celda y la de debajo.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celda</td>
    <td rowspan="2">Celda rs2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda</td>
  </tr>
</table>
```

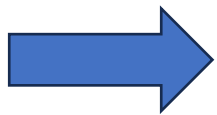


Celda	Celda rs2
Celda	

Anidar tablas

- Dentro de cualquier etiqueta **<td>** se puede anidar otra tabla.
- Simplemente añade las marcas de la nueva tabla entre **<td>** y **</td>**.

```
<table border="1">
<tr>
  <td>
    <table border="1" frame="void">
      <tr>
        <td>Celda</td>
        <td>Celda</td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Celda cs2</td>
</tr>
</table>
```



Celda	Celda
Celda cs2	

Estructura avanzada de una tabla HTML

La etiqueta **<table>** se utiliza para crear tablas en un documento HTML. Dentro de una tabla, se pueden incluir filas y celdas para organizar y presentar información de manera estructurada.

La estructura básica de una tabla consta de una etiqueta `<table>` que envuelve a las etiquetas:

- `<caption>`: título de la tabla
- `<thead>`: cabecera de la tabla
- `<tbody>`: cuerpo de la tabla
- `<tfoot>`: resumen de la tabla

Su pedido

Nombre producto	Precio unitario	Unidades	Subtotal
Reproductor MP3 (80 GB)	192.02	1	192.02
Fundas de colores	2.50	5	12.50
Reproductor de radio & control remoto	12.99	1	12.99
TOTAL	-	7	207.51

Tablas en HTML: <caption>

La etiqueta **<caption>** se utiliza para añadir un título o una descripción a una tabla.

Es importante tener en cuenta que solo se puede utilizar una etiqueta <caption> por tabla.

Atributos

- **align**: especifica si el título se colocará en la parte superior (top) o en la parte inferior (bottom) de la tabla

```
<caption align="top">Tabla de ejemplo</caption>
```

Tablas avanzadas en HTML: <thead>

La etiqueta **<thead>** se utiliza para definir un bloque que contiene las celdas de encabezado de una tabla. El contenido dentro de esta etiqueta se considera como un encabezado de tabla y se utiliza para describir el contenido de las columnas de la tabla.

El contenido dentro de la etiqueta <thead> se presenta en negrita y centrado por defecto en los navegadores web.

Atributos

- **align**: especifica la alineación horizontal del contenido respecto de la celda
 - Puede ser “left”, “center” o “right”.

También puede contener atributos globales como “id”, “class”, “style”...

Tablas avanzadas en HTML: <thead>

Dentro de la etiqueta <thead> se encuentra una fila <tr> con varias celdas de encabezado <th> que contienen el texto “Encabezado 1”, “Encabezado 2” y “Encabezado 3”.

En este ejemplo, se usa el atributo “align” para alinear el contenido del encabezado de la tabla al centro.

```
<thead align="center">
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
</thead>
```


Tablas avanzadas en HTML: <tbody>

La etiqueta **<tbody>** se utiliza para contener las filas de una tabla, que se representan con la etiqueta <tr>. Dentro de cada fila, se usan las etiquetas <td> para representar las celdas (columnas) de la tabla.

Atributos

- **align**: especifica la alineación horizontal del contenido de la celda
 - Puede ser “left”, “center” o “right”.

También puede contener atributos globales como “id”, “class”, “style”...

```
<tbody style="background-color: #f1f1f1;">
  <tr>
    <td>Fila 1, Celda 1</td>
    <td>Fila 1, Celda 2</td>
    <td>Fila 1, Celda 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fila 2, Celda 1</td>
    <td>Fila 2, Celda 2</td>
    <td>Fila 2, Celda 3</td>
  </tr>
</tbody>
```

Tablas avanzadas en HTML: <tfoot>

El contenido dentro de la etiqueta **<tfoot>** se mostrará en una fila o conjunto de filas al final de la tabla. Es comúnmente utilizado para mostrar subtotales, totales o una leyenda de la tabla. Las filas se representan con la etiqueta <tr>. Dentro de cada fila, se usan las etiquetas <td> para representar las celdas (columnas) de la tabla.

Atributos

- **align**: especifica la alineación horizontal del contenido de la celda
 - Puede ser "left", "center" o "right".

También puede contener atributos globales como "id", "class", "style"...

```
<tfoot style="color: red; align="left">
  <tr>
    <td> Total 1</td>
    <td> Total 2</td>
    <td> Total 3</td>
  </tr>
</tbody>
```

Tablas avanzadas HTML: columnas <colgroup>

La etiqueta **<colgroup>** se utiliza para agrupar varias columnas de una tabla con estilos y comportamientos similares.

- Puede ser utilizada para especificar el ancho de las columnas, el alineamiento, el color de fondo, entre otros.
- Al utilizar esta etiqueta, los estilos y comportamientos especificados se aplican a todas las columnas dentro del grupo.
- Esta etiqueta debe colocarse antes de la etiqueta <thead> o <tbody> para que se aplique a todas las columnas de la tabla.

Atributos

- **span:** número de columnas que se incluyen en el grupo
- **align:** permite alinear el contenido de la celda a la izquierda, derecha o centro

```
<colgroup span="2" style="background-color: yellow;"></colgroup>
```

Tablas avanzadas HTML: ejemplo

```
<table border="1" align="center" width="50%" bgcolor="green" cellspacing="5" cellpadding="20" >
  <caption align="bottom">Tabla avanzada de ejemplo</caption>
  <colgroup span="2" style="background-color:yellow;"></colgroup>
  <thead align="center">
    <tr>
      <th>Encabezado 1</th>
      <th>Encabezado 2</th>
      <th>Encabezado 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody style="background-color: #F1F1F1;" align="center">
    <tr>
      <td>Fila 1, Celda 1</td>
      <td>Fila 1, Celda 2</td>
      <td>Fila 1, Celda 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fila 2, Celda 1</td>
      <td>Fila 2, Celda 2</td>
      <td>Fila 2, Celda 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fila 2, Celda 1</td>
      <td>Fila 2, Celda 2</td>
      <td>Fila 2, Celda 3</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot style="color:red;" align="left">
    <tr>
      <th scope="col">Total 1</th>
      <th scope="col">Total 2</th>
      <th scope="col">Total 3</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 2
Fila 1, Celda 1	Fila 1, Celda 2	Fila 1, Celda 3
Fila 2, Celda 1	Fila 2, Celda 2	Fila 2, Celda 3
Total 1	Total 2	Total 3

Tabla avanzada de ejemplo