

Tablas

Las tablas son definidas usando la etiqueta `<table>` `</table>` y se usan para mostrar datos de manera tabular.

Las tablas son divididas en filas con la etiqueta `<tr>` `</tr>`

Las filas de la tabla son divididas en columnas (datos de la tabla) con la etiqueta `<td>`....`</td>`

Ejemplo de una tabla sencilla con **una fila y tres columnas:**

```
<table>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

Las etiquetas de datos de la tabla `<td>` pueden contener todo tipo de elementos HTML como texto, imágenes, listas, y demás.


| Nombre | Edad | País |
|---------------------|--------------|---------------|
| Anne | 27 years old | France |
| Carmen | 33 years old | Spain |
| Michelle | 26 years old | United States |
| Ogasaku Nyagatosoka | 18 years old | Japan |

➤ Encabezado de Tabla

Normalmente, algunas de las celdas de la tabla se utilizan como cabecera de las demás celdas de la fila o de la columna. En este caso, HTML define la etiqueta `<th>` en lugar de `<td>` para indicar que una celda es cabecera de otras celdas.

Por ejemplo, para destacar que **Nombre, Edad, País** son el encabezado de la tabla se debe hacer lo siguiente:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>País</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carmen</td>
    <td>33</td>
    <td>Spain</td>
  </tr>
</table>
```



Fila de encabezado

➤ **Tablas avanzadas**

Cuando trabajemos con tablas grandes lo más recomendable es dividirla en varias partes. Para esto en HTML, usaremos las siguientes etiquetas:

- el **encabezado** (al principio): se define con las etiquetas **<thead></thead>**;
- el **cuerpo** (en el centro): se define con las etiquetas **<tbody></tbody>**;
- el **pie de tabla** (al final): se define con las etiquetas **<tfoot></tfoot>**.

➤ **Título de tabla**

Las tablas pueden tener un título para informar rápidamente al visitante sobre el contenido de la tabla. En HTML se define con la etiqueta **<caption>** que debe colocarse inmediatamente después de la etiqueta **<table>**

Ejemplo de una tabla avanzada con tres (3) filas, cuatro (4) columnas y un titulo

```

<table>
  <caption>Electrodomesticos</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nombre del Producto</th>
      <th>Marca</th>
      <th>Precio</th>
      <th>Imagen</th>
    </tr>
  </thead>



  <tbody>
    <tr>
      <td>Televisor</td>
      <td>LG</td>
      <td>$20000</td>
      <td></td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Televisor</td>
      <td>Samsung</td>
      <td>$20000</td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Diagram illustrating the structure of the HTML table:

- Título de la tabla**: Points to the `<caption>Electrodomesticos</caption>` tag.
- Encabezado**: Points to the `<thead>` section, which contains the header row with `<th>` tags.
- Cuerpo**: Points to the `<tbody>` section, which contains the data rows with `<tr>` and `<td>` tags.

| Electrodomesticos | | | |
|---------------------|---------|---------|--|
| Nombre del Producto | Marca | Precio | Imagen |
| Televisor | LG | \$20000 |  |
| Televisor | Samsung | \$20000 |  |

➤ **Combinar celdas de una tabla**

Para combinar, se debe añadir un atributo a la etiqueta **<td>**. Hay dos maneras de combinar:

- ✎ **Combinar columnas:** Las celdas se combinan horizontalmente.
Se utiliza el atributo **colspan**="Número de columnas que ocupa".

```
<table border="1">
  <caption>Tabla con combinación de columnas</caption>

  <tr>
    <td colspan="2">Celda Combinada</td>
    <td>Celda Normal</td>
    <td colspan="2">Celda Combinada</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
    <td>Celda 3</td>
    <td>Celda 4</td>
    <td>Celda 5</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Celda 6</td>
    <td>Celda 7</td>
    <td>Celda 8</td>
    <td colspan="2">Celda 9 combinada</td>
  </tr>
</table>
```

| | | | | |
|-----------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| Celda Combinada | | Celda Normal | Celda Combinada | |
| Celda 1 | Celda 2 | Celda 3 | Celda 4 | Celda 5 |
| Celda 6 | Celda 7 | Celda 8 | Celda 9 combinada | |

👉 **Combinar filas:** en este caso, dos filas se combinan en una. Las celdas se combinan verticalmente.

Se utiliza el atributo **rowspan**=“Numero de filas que ocupa”.

```
<table border="1">
  <caption>Tabla con combinación de filas</caption>

  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
    <td>Celda 3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td rowspan="2">Celda Combinada</td>
    <td>Celda 5</td>
    <td rowspan="2">Celda Combinada</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Celda 7</td>
  </tr>
</table>
```

| | | |
|-----------------|---------|-----------------|
| Celda 1 | Celda 2 | Celda 3 |
| Celda Combinada | Celda 5 | Celda Combinada |
| | Celda 7 | |

Importante:

Para visualizar los bordes de la tabla en el navegador, utilizaremos en un primer momento el atributo **border** dentro de la etiqueta **table**, el cual después será modificado cuando se le aplique estilo con CSS