

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the text 'LMSGI'.

LMSGI

# Manual de HTML5

U9. Tablas

Lenguajes de Marcas

## Contenido

[9] Tablas.....	2
[9.1] introducción a las tablas.....	2
[9.2] creación de tablas simples.....	3
[9.3] elementos de marcado semántico en las tablas.....	4
[9.3.1] celdas de cabecera.....	4
[9.3.2] títulos.....	5
[9.3.3] agrupación de filas.....	5
[9.3.4] agrupación de columnas.....	6
[9.4] combinar celdas.....	8
[9.5] tablas dentro de tablas.....	9

## [9] Tablas

### [9.1] introducción a las tablas

Las tablas son uno de los elementos fundamentales de HTML para mejorar la puesta visual de las páginas web. Antes de que aparecieran las capacidades de CSS para realizar maquetaciones avanzadas en las páginas web, las tablas eran la única forma de crear documentos HTML con disposiciones complejas.

Una tabla típica podría ser esta:

Equipo	Ciudad	Títulos NBA
Lakers	Los Ángeles	16
Celtics	Boston	17
Spurs	San Antonio	5
Bulls	Chicago	6

Una tabla normal se entiende que es un conjunto de datos presentados en forma de filas y columnas. En HTML las tablas tienen muchas posibilidades, lo que ha permitido, tradicionalmente, ser utilizadas como elemento de maquetación de páginas complejas.

En especial permiten unir varias celdas para formar tablas con una disposición irregular, lo que permite

realizar acabados muy complejos en las páginas. Aún más: se permite incluso colocar una tabla dentro de una celda lo que nos proporciona aun más libertad en la maquetación de páginas.

Sin embargo, hoy en día se recomienda no usar las tablas de esta forma ya que las mejoras que proporciona CSS en el uso de capas, permiten olvidar a las tablas como recurso de maquetación.

El uso actual de las tablas es más semántico: indicar una disposición en celdas las cuales se marcan también de forma semántica (celdas de cabecera, celdas normales, filas, columnas, pie de tabla, título de tabla, etc.).

## [9.2] creación de tablas simples

En HTML cada tabla está asociado a un elemento **table**, dentro de este elemento se indican las filas mediante el elemento **tr** y dentro de cada fila se indican las celdas mediante elementos **td**.

En HTML 5 las etiquetas **table** y **tr** no tienen atributos, aunque hay atributos, como por ejemplo el atributo **border**, que reconocen los navegadores por estar presentes en versiones anteriores de HTML. Es, como siempre, el lenguaje CSS el que determina la apariencia y formato de la tabla.

Ejemplo de tabla:

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td>Lunes</td>
    <td>Martes</td>
    <td>Miércoles</td>
    <td>Jueves</td>
    <td>Viernes</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10:30</td>
    <td>Matemáticas</td>
    <td>Geografía</td>
    <td>Física</td>
    <td>Dibujo</td>
    <td>Matemáticas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>11:30</td>
    <td>Inglés</td>
    <td>Lenguaje</td>
    <td>Geografía</td>
    <td>Química</td>
    <td>Física</td>
  </tr>
</table>
```

Obtiene el resultado:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:30 Matemáticas	Geografía Física	Dibujo	Matemáticas	
11:30 Inglés	Lenguaje	Geografía	Química	Física

**Ilustración 79.** Aspecto de una tabla normal en HTML

## [9.3] elementos de marcado semántico en las tablas

### [9.3.1] celdas de cabecera

Es muy habitual que las tablas muestren datos y que estos posean celdas que sirvan para describirles. Esas celdas se consideran de cabecera y se marcan con **th**.

Ejemplo:

```
<table>
  <tr>
    <th>&nbsp;</th>
    <th>Lunes</th>
    <th>Martes</th>
    <th>Miércoles</th>
    <th>Jueves</th>
    <th>Viernes</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>10:30</th>
    <td>Matemáticas</td>
    <td>Geografía</td>
    <td>Física</td>
    <td>Dibujo</td>
    <td>Matemáticas</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>11:30</th>
    <td>Inglés</td>
    <td>Lenguaje</td>
    <td>Geografía</td>
    <td>Química</td>
    <td>Física</td>
  </tr>
</table>
```

En el resultado sólo se aprecia que el navegador colorea en negrita las celdas de cabecera. Pero con

ayuda de CSS podríamos diferenciarlas más. Resultado:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:30 Matemáticas	Geografía	Física	Dibujo	Matemáticas
11:30 Inglés	Lenguaje	Geografía	Química	Física

**Ilustración 80.** Aspecto de una tabla normal en HTML con celdas de cabecera

### [9.3.2] títulos

A las tablas se les puede poner un título con ayuda de la etiqueta **caption**. Ejemplo:

```
<table style="border:1px solid black">
  <caption>Ventas</caption>
  <tr>
    <th>Hardware</th>
    <td>12.190 €</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Software</th>
    <td>9.870 €</td>
  </tr>
</table>
```

En el código se ha utilizado el atributo CSS **border** para que quede más claro la forma de considerar el título por parte de los navegadores. El resultado del código es:

Ventas	
Hardware	12.190 €
Software	9.870 €

**Ilustración 81.** Tabla con un título

### [9.3.3] agrupación de filas

Hay tres elementos HTML que sirven para diferenciar las tres partes principales de una tabla, son:

- **thead**. Sirve para indicar las filas que forman la cabecera de la tabla
- **tfoot**. Indica el pie de la tabla
- **tbody**. Indica el cuerpo de la tabla

De esa forma se podrá más adelante dar formato diferencial a cada parte.

Ejemplo de uso:

```
<table>
  <caption>Ventas por secciones</caption>
  <thead>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>Hardware</td>
      <td>Software</td>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Total</th>
      <th>25000</th>
      <th>22000</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Enero</th>
      <td>12000</td>
      <td>15000</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Febrero</th>
      <td>13000</td>
      <td>9000</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Ventas por secciones		
	Hardware	Software
Enero	12000	15000
Febrero	13000	9000
Total	25000	22000

### [9.3.4] agrupación de columnas

**elemento** colgroup

Permite realizar agrupaciones de columnas de una tabla con la finalidad de dar un formato homogéneo a cada grupo de columnas indicado. El único atributo permitido en HTML 5 es **span** que sirve para indicar el número de columnas que agrupamos.

Otra posibilidad, más recomendable, es usar dentro de **colgroup** elementos **col** los cuales dan un mayor sentido y son más versátiles.

Esta etiqueta debe de ser la primera de una tabla excepto si se usa título en la tabla (etiqueta **caption**) en cuyo caso será la segunda.

### elemento col

Se usa dentro de la anterior para dar propiedades a cada grupo de columnas realizado. Permite el uso del atributo col para indicar cuántas columnas se incluyen en el grupo.

Ejemplo (usa CSS, para ver mejor la forma de agrupar las columnas y para diferenciar, coloreando en negro, la primera fila):

```
<table>
  <colgroup>
    <col style="background-color: gray">
    <col span="2" style="background-color:yellow;">
  </colgroup>
  <thead>
    <tr style="background-color: black; color:white">
      <th>País</th>
      <th>Capital</th>
      <th>Otras ciudades</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>España</th>
      <td>Madrid</td>
      <td>Barcelona, Zaragoza, Sevilla, Valencia, Bilbao</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Francia</th>
      <td>París</td>
      <td>Lyon, Marsella, Nantes, Toulouse</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Portugal</th>
      <td>Lisboa</td>
      <td>Oporto, Coimbra</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Resultado:

País	Capital	Otras ciudades
España	Madrid	Barcelona, Zaragoza, Sevilla, Valencia, Bilbao
Francia	París	Lyon, Marsella, Nantes, Toulouse
Portugal	Lisboa	Oporto, Coimbra

**Ilustración 82.** Coloreado de columnas mediante elementos `col` y `colgroup`

## [9.4] combinar celdas

Es posible unir celdas y de esta forma conseguir tablas de formas caprichosas que permiten una maquetación más poderosa.

Las etiquetas de columna (**td** y **th**) son las que poseen los atributos que permiten esta operación. En concreto son los atributos:

atributo	significado
<b>colspan</b>	Combina la celda actual con el número de celdas a la derecha que se indique. Por ejemplo, <i>colspan="3"</i> une esta celda con las dos que tiene a su derecha, formando una combinación de tres celdas en horizontal.
<b>rowspan</b>	Combina la celda actual con el número de celdas hacia abajo que se indique. Por ejemplo, <i>rowspan="3"</i> une esta celda con las dos que tiene hacia abajo, formando una combinación de tres celdas en vertical.

Hay que tener en cuenta que se pueden usar ambos atributos a la vez, lo que permite obtener celdas combinadas de otras columnas y filas a la vez.

Ejemplo de uso:

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tabla combinada</title>
  <style>
    table{
      width:50%;
    }
    td{
      border:2px solid black;
    }
  </style>
</head>
<body>
```



```

</style>
</head>
<body>
<table>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td colspan="2">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td colspan="2">&nbsp;</td>
    <td rowspan="2">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="3">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
</body>

```

Resultado:


**Ilustración 83.** Tabla irregular con celdas combinadas

## [9.5] tablas dentro de tablas

Para generar tablas aún más complejas, se pueden meter elementos **table**, dentro de otras tablas. Lo que se hace es meter una etiqueta **table** (con todos sus elementos de fila y columna) dentro de un elemento **td** o **th**.

Esta combinación permite realizar formatos de tabla a capricho y de esa forma conseguir disposiciones de páginas extremadamente complejas. Hasta la aparición de CSS2 (y especialmente CSS3), esta era la forma de conseguir maquetaciones de páginas web avanzadas.

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Subtablas</title>
  <style>
    table{
      width:50%;
    }
    table table{
      width:100%;
    }
    td{
      border:2px solid black;
    }
    table table td{
      background-color:yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
<table>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>
      <table>
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>
      <table>
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
```

```

        </table>
    </td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>
        <table>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td>&nbsp;</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td>&nbsp;</td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Resultado:

[illegible]

**Ilustración 84.** Maquetación compleja conseguida con tablas internas insertadas en celdas