

02-06 etiquetas HTML Tablas

Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

Práctica 10 Tablas.

Una tabla en un conjunto de celdas organizadas dentro de las cuales podemos alojar distintos contenidos. En un principio nos podría parecer que las tablas son raramente útiles y que pueden ser utilizadas principalmente para listar datos como agendas, resultados y otros datos de una forma organizada. .

Hoy, **gran parte de los diseñadores de páginas basan su maquetación en este tipo de artilugios**. En efecto, una tabla **nos permite organizar y distribuir los espacios de la manera más óptima**. Nos puede ayudar a generar texto en columnas como los periódicos, prefijar los tamaños ocupados por distintas secciones de la página o poner de una manera sencilla un pie de foto a una imagen.

Para empezar, nada más sencillo que por el principio: las tablas son definidas por las etiquetas **<table> y </table>**.

Dentro de estas dos etiquetas colocaremos todas las otras etiquetas, textos e imágenes que darán forma y contenido a la tabla.

Las tablas son descritas por líneas de izquierda a derecha. Cada una de estas líneas es definida por otra etiqueta y su cierre: **<tr> y </tr>**

Asimismo, **dentro de cada línea, habrá diferentes celdas**. Cada una de estas celdas será definida por otro par de etiquetas: **<td> y </td>**. Dentro de estas etiquetas será donde coloquemos nuestro contenido. Aquí tenéis un ejemplo de estructura de tabla:

```
<table>
  <tr>
    <td>Celda 1, línea 1</td>
    <td>Celda 2, línea 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1, línea 2</td>
    <td>Celda 2, línea 2</td>
  </tr>
</table>
```

El resultado:

Celda 1, línea 1	Celda 2, línea 1
Celda 1, línea 2	Celda 2, línea 2

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.).

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>
```



Diseño de Interfaces Web

Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web
IES Playamar

Obtiene el resultado:

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

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

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 al atributo prohibido 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 €

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 border="1" rules="groups">
  <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>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```



Diseño de Interfaces Web

Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web
IES Playamar

```
<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>
```

Resultado (se ha utilizado border como atributo para visualizar el borde, y un atributo OBSOLETO llamado rules con el valor groups, que nos permite distinguir mejor la agrupación realizada):

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">
```



Diseño de Interfaces Web

Ciclo de Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Web
IES Playamar

```
<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>
```

Práctica 10 a Tablas Básicas

Ejercicio 1

Crea las siguientes tablas básicas usando el formato básico de las tablas

a)

1	2	3	4
5	6	7	8

b)

línea 11	línea 12	línea 13
línea 21	línea 22	línea 23
línea 31	línea 32	línea 33

Ejercicio 2

Crea las siguientes tablas . La primera línea es de cabeceras por eso usa th

Cabecera1	Cabecera2	Cabecera3
línea 21	línea 22	línea 23
línea 31	línea 32	línea 33

Crea las siguientes tablas . Usa Caption para crear la siguiente cabecera.

Tabla de Prueba

Cabecera1	Cabecera2	Cabecera3
línea 21	línea 22	línea 23
línea 31	línea 32	línea 33

Crea las siguientes tablas . usa thead , tbody y tfoot con el atributo `style="background-color: color"`

Tabla de Prueba

Cabecera1	Cabecera2	Cabecera3
línea 11	línea 12	línea 23
línea 21	línea 22	línea 33
línea 31	línea 32	línea 43
Pie 1	Pie 2	Pie 3

e) usa con colgroup y col el atributo `style="background-color: color"` para crear estas tablas

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Ejercicio 3 Agrupando filas de una tabla, o columnas.

Crea una tabla de 4x8 (4 columnas 8 filas) y replicala

Utiliza la palabra clave tbody para agrupar filas con estos datos `style="background-color: color"`

1	2	3
4	Esta es una celda 5	6
7	8	9
10	11	12
4	Esta es una celda 5	6
7	8	9