

HTML IV - Tablas

Una tabla no es más que una estructura para organizar datos en filas y columnas. Por tanto, es una cuadrícula de casillas o celdas, divididas en filas y columnas.

Una tabla puede ser sencilla o compleja, dependiendo de nuestro objetivo y la cantidad de etiquetas o atributos a utilizar. Así pues, veamos primero las **etiquetas básicas** para crear una tabla de la forma más sencilla posible:

Etiqueta	Descripción
<code><table></code>	Etiqueta contenedora que tendrá en su interior toda la tabla.
<code><tr></code>	Table Row. Etiqueta contenedora de cada fila de la tabla.
<code><td></code>	Table Data. Cada una de las celdas de la tabla.
<code><th></code>	Table Header. Cada una de las celdas de cabecera de la tabla.

Cada etiqueta tiene que tener su correspondiente cierre (`</table>`, `</tr>`, `</td>`, `</th>`).

Para crear una tabla sencilla se ha de utilizar en primer lugar la etiqueta `<table>`, la cual define la tabla. Y dentro de ella se han de situar por cada fila una etiqueta `<tr>`, mientras que por cada casilla o celda dentro de la fila, se puede utilizar una etiqueta `<th>` o `<td>`, dependiendo de que sea una casilla de cabecera o normal.

El siguiente ejemplo muestra la definición de una tabla de 4 filas por 2 columnas. Se pueden aplicar el atributo `border` a la etiqueta `<table>`, al cual se le puede dar un valor desde 0 en adelante, representando este valor el grosor de la línea exterior de la tabla. El valor 0 representa "sin borde".

Se ha de observar que para cada una de las filas de la tabla, se utiliza la etiqueta `<tr>`, y como contenido de las mismas, se utilizan etiquetas `<th>` o `<td>`, dependiendo de que se quiera establecer celdas de encabezado o normales. Las celdas o casillas de encabezado se visualizan con una fuente fuerte a diferencia de las normales. Para definir el título de tabla se ha utilizado la etiqueta `<caption>`

```
<table border="1">
<caption>Titulo de la tabla </caption>
<tr>
  <th>Mes</th>
  <th>Ahorros</th>
</tr>
<tr>
  <td>Enero</td>
  <td>110 €</td>
</tr>
<tr>
  <td>Febrero</td>
  <td>80€</td>
</tr>
<tr>
  <td>Marzo</td>
  <td>95€</td>
</tr>
</table>
```

Mes	Ahorros
Enero	110 €
Febrero	80€
Marzo	95€

Combinación de celdas.

Uno de los atributos que se pueden aplicar a las etiquetas de celda, independientemente que sean de encabezado o normales. Es el atributo **colspan**, el cual permite realizar la combinación de varias columnas o filas en una sola.

Para especificar el valor del atributo, se ha de indicar el número de columnas o filas sobre las que se quiere realizar la combinación, utilizando un valor numérico encerrado entre comillas dobles.

El siguiente ejemplo muestra el uso del atributo en una tabla que tiene celdas combinadas aplicada la combinación sobre las columnas.

```
<table border="1">
  <caption>Tabla con combinación de columnas</caption>
  <tr>
    <th colspan="2">Celda Combinada</th>
    <th>Celda Normal</th>
    <th colspan="2">Celda Combinada</th>
  </tr>
```

Tabla con combinación de columnas

Celda Combinada		Celda Normal	Celda Combinada	
C1	C2	C3	C4	C5
C6	C7	C8	C9 Combinada	

```
<tr>
  <td>C6</td>
  <td>C7</td>
  <td>C8</td>
```

```
<table border="3">
  <caption>Tabla con combinación de filas</caption>
  <tr>
    <th>Celda 1</th>
    <th>Celda 2</th>
    <th>Celda 3</th>
  </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>
```

Y en el siguiente, se aplica combinación por filas.

Tabla con combinación de filas

Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda Combinada	Celda 5	Celda Combinada
	Celda 7	

Y a continuación, un ejemplo que mezcla tanto filas como columnas a la hora de combinar:

```
<table border="2">
  <caption>Tabla con combinación de filas y columnas</caption>
  <tr>
    <th>celda 1</th>
    <th>celda 2</th>
    <th>celda 3</th>
    <th>celda 4</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="3">celda 5</td>
    <td>celda 6</td>
    <td colspan="2">celda 7</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>celda 8</td>
    <td>celda 9</td>
    <td rowspan="2">celda 10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">celda 11</td>
  </tr>
</table>
```

Tabla con combinación de filas y columnas

celda 1	celda 2	celda 3	celda 4
celda 5	celda 6	celda 7	
	celda 8	celda 9	celda 10
	celda 11		

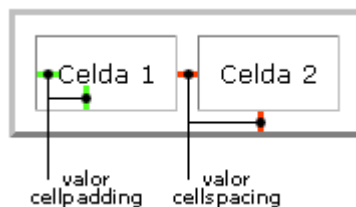
Otros atributos de <table>.

Hay una serie de atributos que son aplicables a <table>, aunque algunos están en desuso. Algunos de ellos son:

- **align:** Alinea horizontalmente la tabla con respecto a su entorno (left, center, right).
- **valign:** Alinea el contenido de una celda arriba (top), en el centro (center), o abajo (bottom).

```
<td valign="top">C1</td>
<td valign="bottom">C2</td>
<td valign="center">C3</td>
..
```

- **background:** Nos permite colocar un fondo para la tabla a partir de un enlace a una imagen.
- **bgcolor:** Da color de fondo a la tabla, a una fila o a una celda.
- **border:** Define el número de pixels del borde principal.
- **bordercolor:** Define el color del borde.
- **height:** Define la altura de la tabla en pixels o porcentaje.
- **width:** Define la anchura de la tabla en pixels o porcentaje.
- **cellpadding:** Define, en pixels, el espacio entre los bordes de la celda y el contenido de la misma.
- **cellspacing:** Define el espacio entre los bordes (en pixels).



Práctica:

Crear una página web con las siguientes tablas, una debajo de otra: (colorea las filas en la primera tabla, una de cada color, y en la segunda dos celdas de tu elección). Como siempre, tu nombre al principio de la página.

Head1	Head2	Head3
A	B	C
D	E	F

Enero	Febrero	Marzo
Todas alineadas al centro	Celda 2	Otra celda Celda 3
Alineado a la derecha	Alineado al centro	Por defecto Alineado a la izquierda