

Tablas en HTML

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. Nada más lejos de la realidad.

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, fijar los tamaños ocupados por distintas secciones de la página o poner de una manera sencilla un pie de foto a una imagen.

Puede que en un principio nos resulte un poco complicado trabajar con estas estructuras pero, si deseamos crear una página de calidad, tarde o temprano tendremos que vernoslas con ellas y nos daremos cuenta de las posibilidades nos ofrecen.

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 o filas 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

Nota: Hasta aquí hemos visto todas las etiquetas que necesitamos conocer para crear tablas. Existen otras etiquetas, pero lo que podemos conseguir con ellas se puede conseguir también usando las que hemos visto.

Por poner un ejemplo, señalamos la etiqueta <TH>, que sirve para crear una celda cuyo contenido esté formateado como un título o cabecera de la tabla. En la práctica, lo que hace es poner en negrita y centrado el contenido de esa celda, lo que se puede conseguir aplicando las correspondientes etiquetas dentro de la celda.

Así: <TD align="center">contenido de la celda</TD>.

Atributos para filas y celdas.

Hemos visto que las tablas están compuestas de líneas que, a su vez, contienen celdas. Las celdas son delimitadas por las etiquetas <TD> o por las etiquetas <TH> (si queremos texto en negrita y centrado) y constituyen un entorno independiente del resto del documento. Esto quiere decir que:

- Podemos usar prácticamente cualquier tipo de etiqueta dentro de la etiqueta <TD> para, de esta forma, dar forma a su contenido.
- Las etiquetas situadas en el interior de la celda no modifican el resto del documento.
- Las etiquetas de fuera de la celda no son tenidas en cuenta por ésta.

Así pues, podemos especificar el formato de nuestras celdas a partir de etiquetas introducidas en su interior o mediante atributos colocados dentro de la etiqueta de celda <TD> o bien, en algunos casos, dentro de la etiqueta <TR>, si deseamos que el atributo sea valido para toda la línea.

Veamos a continuación algunos atributos útiles para la construcción de nuestras tablas. Empecemos viendo atributos que nos permiten modificar una celda en concreto o toda una línea: (TD y TR)

align	Justifica el texto de la celda del mismo modo que si fuese el de un párrafo.
valign	Podemos elegir si queremos que el texto aparezca arriba (top), en el centro (middle) o abajo (bottom) de la celda.
bgcolor	Da color a la celda o línea elegida.
bordercolor	Define el color del borde.

Otros atributos que pueden ser únicamente asignados a una celda y no al conjunto de celdas de una línea son: (TD)

background	Nos permite colocar un fondo para la celda a partir de un enlace a una imagen.
height	Define la altura de la celda en pixels o porcentaje.
width	Define la anchura de la celda en pixels o porcentaje.
nowrap	Fuerza al visualizador a mostrar el contenido de una celda sin hacer saltos de línea. (evitamos que el texto sea partido)
colspan	Expande una celda horizontalmente.
rowspan	Expande una celda verticalmente.

Nota: El atributo `height` no funciona en todos los navegadores, además, su uso no está muy extendido. Las celdas por lo general tienen el alto que necesitan para que quepa todo el contenido que se le haya insertado, es decir, crecen lo suficiente para que quepa lo que hemos colocado dentro.

El atributo `width` si que funciona en todos los navegadores y lo tendrás que utilizar constantemente. Si le asignamos un ancho a la celda, el ancho será respetado y si dicha celda tiene mucho texto o cualquier otro contenido, la celda crecerá hacia abajo todo lo necesario para que quepa lo que hemos colocado.

Un matiz al último párrafo. Se trata de que si definimos una celda de un ancho 100 por ejemplo, y colocamos en la celda un contenido como una imagen que mida más de 100 píxeles, la celda crecerá en horizontal todo lo necesario para que la imagen quepa. Si el elemento, aunque más ancho, fuera divisible (como un texto) el ancho sería respetado y el texto crecería hacia abajo o lo que es lo mismo, en altura, como señalábamos en el anterior párrafo.

Estos últimos cuatro atributos descritos son de gran utilidad. Concretamente, **height** y **width** nos ayudan a definir las dimensiones de nuestras celdas de una forma absoluta (en píxeles o puntos de pantalla) o de una forma relativa, es decir por porcentajes referidos al tamaño total de la tabla.

A título de ejemplo:

```
<TD width="80">
```

Dará una anchura de 80 píxeles a la celda. Sin embargo,

```
<TD width="80%">
```

Dará una anchura a la celda del 80% de la anchura de la tabla.

Hay que tener en cuenta que, definidas las dimensiones de las celdas, el navegador va a hacer lo que buenamente pueda para satisfacer al programador. Esto quiere decir que puede que en algunas ocasiones el resultado que obtengamos no sea el esperado. Concretamente, si el texto presenta una palabra excesivamente larga, puede que la anchura de la celda se vea aumentada para mantener la palabra en la misma línea. Por otra parte, si el texto resulta muy largo, la celda aumentará su altura para poder mostrar todo su contenido.

Análogamente, si por ejemplo definimos dos anchuras distintas a celdas de una misma columna, el navegador no sabrá a cual hacer caso. Es por ello que resulta conveniente tener bien claro desde un principio como es la tabla que queremos diseñar. No está de más si la prediseñamos en papel si la complejidad es importante. El HTML resulta en general fácil pero las tablas pueden convertirse en un verdadero quebradero de cabeza si no llegamos a comprenderlas debidamente.

Los atributos **rowspan** y **colspan** son también utilizados frecuentemente. Gracias a ellos es posible expandir celdas fusionando éstas con sus vecinas. El valor que pueden tomar estas etiquetas es numérico. El número representa la cantidad de celdas fusionadas.

Así,

```
<TD colspan="2">
```

Fusionara la celda en cuestión con su vecina derecha.

Esta celda tiene un colspan="2"	
Celda normal	Otra celda

Del mismo modo,

<TD rowspan="2">

Esta celda tiene rowspan="2", por eso tiene fusionada la celda de abajo.	Celda Normal
	Otra celda normal

Expandirá la celda hacia abajo fusionándose con la celda inferior.

El resto de los atributos presentados presentan una utilidad y uso bastante obvios.

Atributos de la tabla

Además de los atributos específicos de cada celda o línea, las tablas pueden ser adicionalmente formateadas a partir de los atributos que nos ofrece la propia etiqueta <TABLE>. He aquí aquellos que pueden parecernos en un principio importantes:

align	Alinea horizontalmente la tabla con respecto a su entorno.
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.
border	Define el número de pixels del borde principal.
bordercolor	Define el color del borde.
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).
height	Define la altura de la tabla en pixels o porcentaje.
width	Define la anchura de la tabla en pixels o porcentaje.

Los atributos que definen las dimensiones, **height** y **width**, funcionan de una manera análoga a la de las celdas tal y como hemos visto. Contrariamente, el atributo **align** no nos permite justificar el texto de cada una de las celdas que componen la tabla, sino más bien, justificar la propia tabla con respecto a su entorno, al igual que pasaba con las imágenes.

Vamos a poner tres ejemplos de alineado de tablas, centradas, alineadas a la derecha y a la izquierda.

Ejemplo de tabla centrada

Esta tabla está centrada (aling="center"). Solo tiene una celda.

Este sería un texto cualquiera colocado al lado de una tabla centrada

Ejemplo de tabla alineada a la derecha

Para que se vea el efecto de alineado a la derecha (aling="right"). Solo tiene una celda.

un texto al lado y el texto rodeará la tabla, igual que ocurría con las imágenes alineadas a un lado.

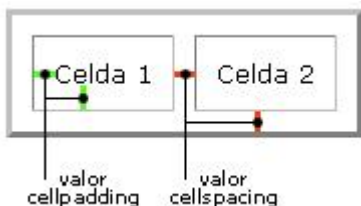
Ejemplo de tabla alineada a la izquierda

Esta tabla está alineada a la izquierda (aling="left"). Solo tiene una celda.

Para que se vea el efecto de alineado a la izquierda (aling="left"). Solo tiene una celda.

Los atributos **cellpadding** y **cellspacing** nos ayudaran a dar a nuestra tabla un aspecto más estético. En un principio puede parecernos un poco confuso su uso pero un poco de practica será suficiente para hacerse con ellos.

En la siguiente imagen podemos ver gráficamente el significado de estos atributos.



Podéis comprobar vosotros mismos que los atributos definidos para una celda tienen prioridad con respecto a los definidos para una tabla. Podemos definir, por ejemplo, una tabla con color de fondo rojo y una de las celdas de color de fondo verde y se verá toda la tabla de color rojo menos la celda verde. Del mismo modo, podemos definir un color azul para los bordes de la tabla y hacer que una celda particular sea mostrada con un borde rojo. (Aunque esto no funcionará en todos los navegadores debido a que algunos no reconocen el atributo bordercolor).

Tabla de color rojo de fondo	El atributo bgcolor de la tabla está en rojo.
Celda normal	Esta celda está en verde. tiene el atributo bgcolor en color verde

La marca de las tablas <CAPTION>...</CAPTION> permiten poner un título encima o debajo de la tabla según el valor de su atributo align que puede tomar los valores top y bottom.

Tablas anidadas

Muy útil también es el uso de tablas anidadas. De la misma forma que podíamos incluir listas dentro de otras listas, las tablas pueden ser incluidas dentro de otras. Así, podemos incluir una tabla dentro de la celda de otra. El modo de funcionamiento sigue siendo el mismo aunque la situación puede complicarse si el número de tablas embebidas dentro de otras es elevado.

Vamos a ver un código de anidación de tablas. Veamos primero el resultado y luego el código, así conseguiremos entenderlo mejor.

Celda de la tabla principal	<table border="1"> <tr> <td>Tabla anidada, celda 1</td> <td>Tabla anidada, celda 2</td> </tr> <tr> <td>Tabla anidada, celda 3</td> <td>Tabla anidada, celda 4</td> </tr> </table>	Tabla anidada, celda 1	Tabla anidada, celda 2	Tabla anidada, celda 3	Tabla anidada, celda 4
Tabla anidada, celda 1	Tabla anidada, celda 2				
Tabla anidada, celda 3	Tabla anidada, celda 4				

Este sería el código:

```
<TABLE cellspacing="10" cellpadding="10" border="3">
  <TR>
    <TD align="center">Celda de la tabla principal </TD>
    <TD align="center">
      <TABLE cellspacing="2" cellpadding="2" border="1">
        <TR>
          <TD>Tabla anidada, celda 1</TD>
          <TD>Tabla anidada, celda 2</TD>
        </TR>
        <TR>
          <TD>Tabla anidada, celda 3</TD>
          <TD>Tabla anidada, celda 4</TD>
        </TR>
      </TABLE>
    </TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Ejemplos prácticos

Sería importante ahora realizar algún ejemplo de realización de una tabla un poco compleja. Por ejemplo la siguiente:

Animales en peligro de extinción			
Nombre	Cabezas	Previsión 2010	Previsión 2020
Ballena	6000	4000	1500
Oso Pardo	50	0	
Lince	10		
Tigre	300	210	

Otro ejemplo de tabla con el que podemos practicar:

Climas de América del Sur			
Parte de arriba de América del Sur. Países como:	Venezuela	Parte de abajo de América del Sur. Países como:	Argentina
	Colombia		Chile
	Ecuador		Uruguay
	Perú		Paraguay
Bosque tropical, clima de sabana, clima marítimo con inviernos secos.		Climas marítimos con veranos secos, con inviernos secos, climas fríos, clima de estepa, clima desértico.	

Realizar estas dos tablas y colgarlas en la web, dentro de vuestra carpeta **js2005**.