



ELEARNING TOTAL

Diseño Web Responsive HTML5 y CSS3 – Unidad 2

Diseño Web Responsive HTML5 y CSS3

Unidad 2: Introducción a HTML



Indice

Unidad 2: Introducción a HTML

Tablas



Objetivos

Que el alumno logre:

- Reconocer e implementar las diferentes etiquetas de HTML.





Tablas

Desde sus primeras versiones, HTML incluyó el soporte para crear tablas de datos en las páginas web. Además de ser sencillo, el modelo definido por HTML es muy flexible y bastante completo.

Las tablas en HTML utilizan los mismos conceptos de filas, columnas, cabeceras y títulos que los que se utilizan en cualquier otro entorno de publicación de documentos:

Nombre	Horas	Plazas	Horario
Introducción a XHTML	20	20	09:00 – 13:00
CSS avanzado	40	15	16:00 – 20:00
Taller de usabilidad	40	10	16:00 – 20:00
Introducción a AJAX	60	20	08:30 – 12:30

Diagram annotations: 'título de tabla' points to the title; 'cabecera de tabla' points to the header row; 'fila' points to a data row; 'cabecera de columna' points to a header cell; 'cabecera de fila' points to a data cell; 'columna' points to a data column.

Las tablas de HTML pueden contener elementos simples, agrupaciones de filas y de columnas, cabeceras y pies de tabla, subdivisiones, cabeceras múltiples y otros elementos complejos.

A pesar de que las tablas HTML son fáciles de comprender y utilizar, son uno de los elementos más polémicos de HTML. El problema de las tablas es que no siempre se utilizan adecuadamente. Aunque parezca obvio, las tablas se deben utilizar para mostrar información tabular.

Hasta hace unos años, las tablas también se utilizaban para definir la estructura de las páginas web. La cabecera de la página era una fila de una gran tabla, el pie de página era otra fila de esta tabla y la zona de contenidos estaba formada por varias columnas dentro de esa gran tabla.

Tablas básicas

Las tablas más sencillas de HTML se definen con tres etiquetas: `<table>` para crear la tabla, `<tr>` para crear cada fila y `<td>` para crear cada columna.

A continuación se muestra el código HTML de una tabla sencilla:



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head><title>Ejemplo de tabla sencilla</title></head>

<body>

<h1>Listado de cursos</h1>

<table>

<tr>

<td><strong>Curso</strong></td>
<td><strong>Horas</strong></td>
<td><strong>Horario</strong></td>

</tr>

<tr>

<td>CSS</td>
<td>20</td>
<td>16:00 - 20:00</td>

</tr>

<tr>

<td>HTML</td>
<td>20</td>
<td>16:00 - 20:00</td>

</tr>

<tr>

<td>Dreamweaver</td>
<td>60</td>
<td>16:00 - 20:00</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>
```



Curso	Horas	Horario
CSS	20	16:00 - 20:00
HTML	20	16:00 - 20:00
Dreamweaver	60	16:00 - 20:00

Si se visualiza el código anterior en cualquier navegador, se obtiene una tabla como la que muestra la siguiente imagen:

La etiqueta `<table>` encierra todas las filas y columnas de la tabla. Las etiquetas `<tr>` (del inglés "table row") definen cada fila de la tabla y encierran todas las columnas.

Por último, la etiqueta `<td>` (del inglés "table data cell") define cada una de las columnas de las filas, aunque realmente HTML no define columnas sino celdas de datos.

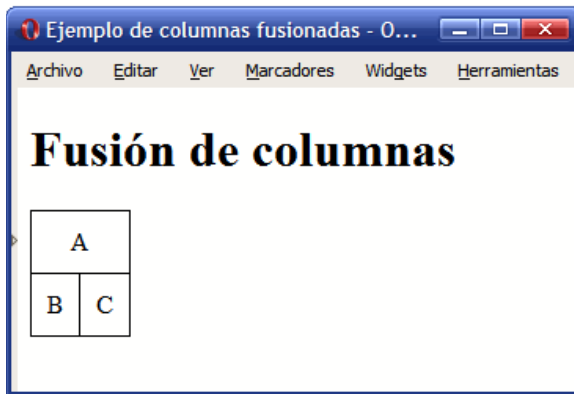
Al definir una tabla, se debe pensar en primer lugar en las filas que la forman y a continuación en las columnas. El motivo es que HTML procesa primero las filas y por eso las etiquetas `<tr>` aparecen antes que las etiquetas `<td>`.

De todos los atributos disponibles para las celdas, los más utilizados son `rowspan` y `colspan`, que se emplean para construir tablas complejas como las que se ven más adelante. Entre los demás atributos, sólo se utiliza de forma habitual el atributo `scope`, sobre todo con las celdas de cabecera que se ven a continuación.

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>` (del inglés "table header cell") para indicar que una celda es cabecera de otras celdas.

Las tablas complejas suelen disponer de una estructura irregular que junta varias columnas para formar una columna ancha o une varias filas para formar una fila más alta que las demás. Para fusionar filas o columnas, se utilizan los atributos `rowspan` y `colspan` respectivamente.

La siguiente imagen muestra una tabla compleja que ha fusionado dos columnas simples para formar una columna más ancha:



Para obtener una tabla como la de la imagen anterior, se debe utilizar el siguiente código:

```
<table>
<tr>
<td colspan="2">A</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>C</td>
</tr>
</table>
```

La primera fila de la tabla está formada sólo por una columna, mientras que la segunda fila está formada por dos columnas.

De forma equivalente, si se quiere diseñar una tabla HTML que fusiona filas como la de la siguiente imagen



Ejemplo de filas fusionadas - Opera

A	B
C	

```
<table>
<tr>
<td>A</td>
<td rowspan="2">B</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
</tr></table>
```

Utilizando los atributos rowspan y colspan, es posible diseñar tablas tan complejas como las que se muestran en los siguientes ejemplos.

Ejemplo de columnas fusionadas - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

Fusión de columnas

A		B	
C	D	E	
F			
G	H	I	J



El código HTML necesario para crear esta tabla es:

```
<table border="1"><tr>
<td colspan="3">A</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td colspan="2">D</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4">F</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>H</td>
<td>I</td>
<td>J</td>
</tr>
</table>
```

Las tablas pueden ser formateadas a partir de los atributos que nos ofrece la etiqueta <table>. Estos atributos son:



align

Alinea horizontalmente la tabla con respecto a su entorno. (El mismo atributo aplicado sobre la etiqueta td (fila) alinea el contenido de la celda).

Los valores posibles son:

- "right"
- "left"
- "center"

Ejemplo: `<table align="center">`

background

Nos permite colocar un fondo para la tabla a partir de un enlace a una imagen.

Ejemplo: `<table background="imagen.jpg">`

bgcolor

Da color de fondo a la tabla.

Los colores en html se manejan a través del código de color hexadecimal (profundizaremos sobre esto en futuras unidades)

Por ejemplo: `<table bgcolor="#ff0000">` o `<table bgcolor="red">`

border

Define el número de pixeles del borde principal.

Las tablas por defecto no muestran el borde entre una celda y la otra, para hacer visible esa propiedad, debemos utilizar el atributo border.

Ejemplo: `<table border="1">`

bordercolor Define el color del borde.



Una vez definido el atributo de borde, podemos darle color utilizando el atributo `bordercolor`.

Ejemplo: `<table border="1" bordercolor="blue">`

cellpadding Define, en píxeles, el espacio entre los bordes de la celda y el contenido de la misma.

Esta separación es uniforme en toda la tabla, es decir, no se puede definir un cellpadding diferente para cada separación interna de celda dentro de la tabla.

Ejemplo: `<table cellpadding="2">`

cellspacing Define el espacio entre los bordes (en píxeles).

Al igual que el cellpadding, la propiedad cellspacing es uniforme en toda la tabla.

Ejemplo: `<table cellspacing="5">`

height Define la altura de la tabla en píxeles o porcentaje.

Hay que tener en cuenta al utilizar este atributo que las tablas siempre priorizarán la estructura de contenido, es decir, si mi tabla tiene una altura de 100 px, pero el contenido supera este tamaño, la tabla se estirará para mostrar el contenido completo.

Ejemplo: `<table height="200px">`

width Define la anchura de la tabla en píxeles o porcentaje.

Ejemplo: `<table width="80%">`



Tablas anidadas

De la misma forma que podemos anidar listas dentro de otras listas, el lenguaje HTML nos permite trabajar con tablas dentro de otras tablas.

Esto nos permite, por ejemplo, trabajar con diferentes atributos de cellpadding, uno para cada tabla.

A continuación veremos un código de anidación de tablas.

```
<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>
```

Celda de la tabla principal	<table><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				



Esta posibilidad nos permite trabajar atributos de tabla independientes y nos brinda una forma más flexible de organizar el contenido.

OBSERVACIÓN: Si bien vamos a profundizar sobre el tema de color en CSS en las próximas unidades, para que puedan realizar las prácticas con mayor comodidad, pueden obtener los códigos de color en la página oficial de W3C:

http://www.w3schools.com/Html/html_colors.asp



Resumen

En esta Unidad...

Comenzamos a introducirnos en el lenguaje de creación de sitios web: HTML.

Con las etiquetas propuestas podemos comenzar a plantear la estructura semántica de una página web.

En la próxima Unidad...

En la próxima unidad vamos a comenzar a trabajar con los nuevos elementos incorporados en la versión HTML5.