

Tema 7.

Tablas

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:

El diagrama muestra una tabla con el título 'Cursos de diseño gráfico'. Las partes de la tabla están etiquetadas con flechas:

- título de tabla:** Cursos de diseño gráfico
- cabecera de columna:** Las columnas individuales: Nombre, Horas, Plazas, Horario.
- cabecera de fila:** La fila superior que contiene los encabezados de las columnas.
- fila:** Las filas de datos que siguen a la cabecera.
- columna:** Las columnas de datos.

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

Figura 7.1 Partes que componen una tabla compleja

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.

Se trata de una técnica obsoleta y nada recomendable. La solución correcta para definir la estructura de las páginas consiste en la utilización de hojas de estilos CSS.

7.1. 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 PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

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

```

</head>
<body>
<h1>Listado de cursos</h1>

<table border="1" > <!-- utilizamos el atributo border porque no hemos visto css -->
  <tr>

    <th>Curso</th>
    <th>Horas</th>
    <th>Horario</th>
  </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>

```

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

Listado de cursos

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

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*. La etiqueta `<th>` se utiliza para la cabecera y pone el texto en negrita y centrado.

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>`.

Por otra parte, HTML define la etiqueta `<caption>` para establecer la leyenda o título de una tabla. La etiqueta debe colocarse inmediatamente después de la etiqueta `<table>` y cada tabla sólo puede incluir una etiqueta `<caption>`.

```
<caption> Título de la tabla </caption>
```

Realizar ejercicio 1 y 2 de tablas subidos en aules.

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:

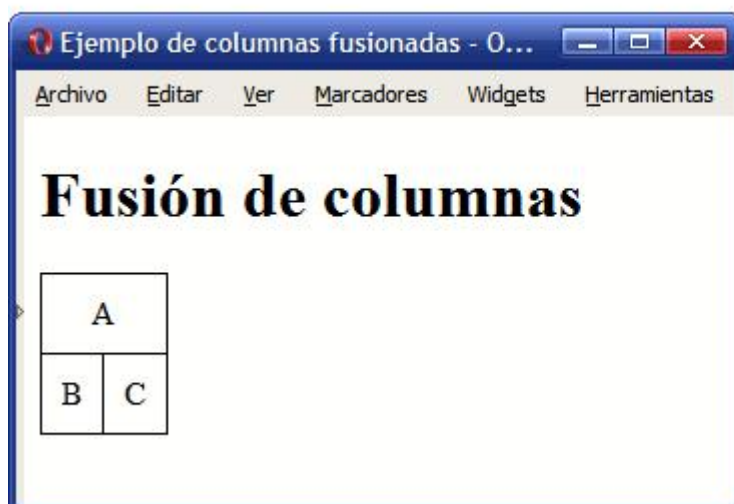


Figura 7.5 Ejemplo sencillo de fusión de columnas

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>
```

En el ejemplo anterior, la celda de la primera fila debe ocupar el espacio de dos columnas simples, por lo que el código HTML debe ser `<td colspan="2">A</td>`.

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

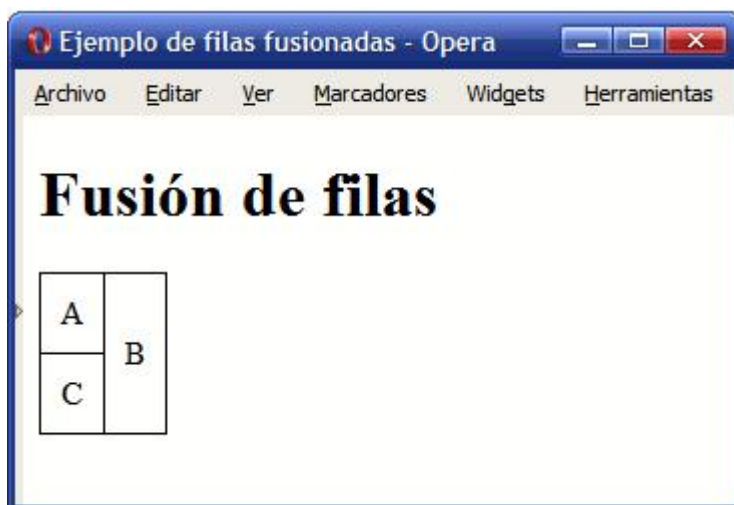


Figura 7.6 Ejemplo sencillo de fusión de filas

El código HTML que se debe utilizar para obtener la tabla de la imagen anterior es:

```
<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 complejas.

Realizar ejercicio 3 y 4 de tablas subidos en aules.