



CEU

| *Centro de Estudios  
Profesionales*

LENGUAJE DE MARCAS  
1º DAW – 1º DAM

---

# TEMA 9

## Tablas

### Ampliación I



# Cambiando el tamaño de las tablas

Las tablas pueden tener diferentes tamaños de columnas o filas, veamos los siguientes ejemplos:




Para ello utilizaremos el atributo “style” para cambiar las propiedades del ancho “width” o alto “height” de la tabla, fila o columna.

## Elemento width de Tabla

Para añadir el ancho de una tabla, ponemos el atributo width dentro de su estilo.

Vamos a crear un nuevo archivo denominado tema9\_2.html y escribiremos el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tema 9_1 html</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/favicon.ico">
  <style>
    table,
```



```
th,
td {
    border: 1px solid gray;
}
</style>
</head>

<body>
</head>

<body>
    <!-- USO DE WIDTH EN TABLA -->
    <table style="width:100%">
        <tr>
            <th>producto</th>
            <th>fecha</th>
            <th>cantidad</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>Pantalla LG 300h</td>
            <td>20/01/2024</td>
            <td>25</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Teclado Logitech 1je3p</td>
            <td>20/01/2024</td>
            <td>45</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Alfombrilla solar mac 1g</td>
            <td>20/01/2024</td>
            <td>50</td>
        </tr>
    </table>
</body>

</html>
```

Podemos observar que en el elemento “table” ponemos el atributo “width” a un 100%.

Significa que sea cual sea la resolución de pantalla o dispositivo que este visualizando la tabla se ajustará al ancho total de la página. Podéis probar a abrir el inspeccionador de elementos y a cambiar la resolución de la pantalla para ver cómo se ajusta al ancho de la resolución que haya en cada momento.

El resultado sería:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech lje3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

## Elemento width de la columna

Para añadir el ancho de una columna, también ponemos el atributo width dentro de su estilo, pero esta vez a la columna a la que queremos cambiar el ancho.

Vamos a cambiar el ancho de nuestra primera columna, cuando se cambia el ancho de una columna afecta a todas las filas que componen esa columna.

```
<body>
  <!-- USO DE WIDTH EN TABLA -->
  <table style="width:100%">
    <tr>
      <th style="width:25%">producto</th>
      <th>fecha</th>
      <th>cantidad</th>
    </tr>
```



Al poner un 25% quiere decir que la primera columna completa va a ocupar solamente  $\frac{1}{4}$  del ancho total de la pantalla, como vemos a continuación:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech 1je3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

# Elemento height de una fila

Para añadir la altura de una fila, ponemos el atributo height dentro de su estilo, pero esta vez a la fila a la que queremos cambiar el alto.

Vamos a cambiar el alto de nuestra segunda fila, cuando se cambia el alto de una fila afecta a todas las columnas que componen esa fila.

```
<!-- USO DE WIDTH EN TABLA -->
<table style="width:100%">
  <tr>
    <!-- USO DE WIDTH EN COLUMNA: CAMBIANDO EL ANCHO DE UNA COLUMNA -->
    <th style="width:25%">producto</th>
    <th>fecha</th>
    <th>cantidad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pantalla LG 300h</td>
    <td>20/01/2024</td>
    <td>25</td>
  </tr>
  <tr style="height:200px">
    <td>Teclado Logitech 1je3p</td>
    <td>20/01/2024</td>
    <td>45</td>
  </tr>
  <tr>
```



Aquí podemos observar que no hemos puesto porcentaje en el alto % ya que la altura no es finita en la pantalla, se puede realizar scroll de forma vertical hasta el infinito y más allá. Hemos puesto una altura fija de 200 píxeles y el resultado es el siguiente:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech 1je3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

## Elemento Table Headers de una tabla

Hemos visto hasta ahora las cabeceras por columna, pero también podemos configurar filas cabeceras.

Podríamos hacer tablas de la siguiente forma:

Cabeceras de columna:

EMIL	TOBIAS	LINUS

Cabeceras de filas:



<b>8:00</b>		
<b>9:00</b>		
<b>10:00</b>		
<b>11:00</b>		
<b>12:00</b>		
<b>13:00</b>		

Cabeceras de columnas y filas:

	<b>MON</b>	<b>TUE</b>	<b>WED</b>	<b>THU</b>	<b>FRI</b>
<b>8:00</b>					
<b>9:00</b>					
<b>10:00</b>					
<b>11:00</b>					
<b>12:00</b>					

Y por último podemos hacer cabeceras que ocupen más de una fila o una columna:

<b>DECEMBER</b>		

Las cabeceras de columna ya las tenemos actualmente en el ejercicio que estamos haciendo sobre este tema:

```
<!-- USO DE WIDTH EN TABLA -->
<table style="width:100%">
  <tr>
    <!-- USO DE WIDTH EN COLUMNA: CAMBIANDO EL ANCHO DE UNA COLUMNA -->
    <th style="width:25%">producto</th>
    <th>fecha</th>
    <th>cantidad</th>
  </tr>
```



producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech lje3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

# Cabecera vertical

Ahora vamos a ver cómo podemos poner cabeceras de forma vertical, es decir, cabeceras a nuestras filas.

Si creamos la siguiente tabla en nuestro ejercicio html:

```
<br><br>
<!-- TABLA CON CABECERAS VERTICALES, EN FILAS -->
<h2>Cabeceras verticales</h2>
<table style="width:100%">
  <caption>LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW</caption>
  <tr>
    <th style="width: 10%">Nombre</th>
    <td>Pablo</td>
    <td>Eva</td>
    <td>María</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Apellidos</th>
    <td>García</td>
    <td>Valenzuela</td>
    <td>Gómez</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Edad</th>
    <td>24</td>
    <td>35</td>
    <td>31</td>
  </tr>
</table>
```





El resultado de esta será:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech lje3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

**Cabeceras verticales**

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW			
Nombre	Pablo	Eva	Maria
Apellidos	Garcia	Valenzuela	Gómez
Edad	24	35	31

# Alineado horizontal de las cabeceras

Hemos visto que por defecto el estilo de las cabeceras tanto verticales como horizontales es (Negrita y Centrado).

Este estilo podríamos cambiarlo desde el estilo de nuestro archivo html para todas las cabeceras. Imaginemos que queremos centrar a la izquierda todas las cabeceras de nuestra página html:

Añadiríamos el siguiente código a nuestro archivo html:



```
<title>Tema 9_1 html</title>
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/
<style>
    table,
    th,
    td {
        border: 1px solid gray;
    }
    th {
        text-align: left;
    }
</style>
</head>
```

Y el resultado sería:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech lje3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

Cabeceras verticales

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW			
Nombre	Pablo	Eva	Maria
Apellidos	Garcia	Valenzuela	Gómez
Edad	24	35	31

# Cabeceras con múltiples columnas

Para hacer cabeceras que ocupen más de una columna, usamos el atributo “**colspan**”.



Vamos a escribir la siguiente tabla en nuestro ejercicio html:

```
<br><br>
<!-- TABLA CON CABECERAS EN COLUMNAS Y EXPANDIDAS -->
<table style="width:100%">
  <caption>LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW</caption>
  <tr>
    <th colspan="2" style="text-align:center">Nombre</th>
    <th style="text-align:center">Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carlos</td>
    <td>Pedraza</td>
    <td>25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rocío</td>
    <td>Castro</td>
    <td>31</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

En este ejercicio, le hemos dicho que a la cabecera de la primera columna se expanda hasta ocupar 2 columnas. También podéis comprobar que hemos puesto estilos particulares para centrar estas cabeceras (Aunque a nivel general del archivo hemos dicho que el estilo de las cabeceras es centrado, al ponerlo en cada una de estas cabeceras, se sobre escribe el estilo y se impone el último que hayamos puesto).

El resultado sería:

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW		
	Nombre	Edad
Carlos	Pedraza	25
Rocio	Castro	31



# Tablas con padding y spacing

En las tablas html podemos ajustar el “padding” espacio que hay entre las celdas y el contenido y también el “spacing” espacio que hay entre las celdas, ejemplo:

With Padding

hello	hello	hello
hello	hello	hello
hello	hello	hello

With Spacing

hello	hello	hello
hello	hello	hello
hello	hello	hello

## Propiedad Cell Padding en Tablas

Como hemos comentado anteriormente, la propiedad “Padding” es el espacio que hay entre las celdas y el contenido existente dentro de ellas. Por defecto este espacio es 0.

Hagamos el siguiente cambio en nuestro archivo html:



```
<style>
  table,
  th,
  td {
    border: 1px solid gray;

    th {
      text-align: left;
    }

    th,
    td {
      padding: 15px;
    }
  }
</style>
```

Si cambiamos a nivel general de página html la propiedad padding a 15 píxeles para las cabeceras y las columnas, tendríamos el siguiente efecto en nuestra página:

producto	fecha	cantidad
Pantalla LG 300h	20/01/2024	25
Teclado Logitech 1je3p	20/01/2024	45
Alfombrilla solar mac 1g	20/01/2024	50

#### Cabeceras verticales

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW			
Nombre	Pablo	Eva	Maria
Apellidos	García	Valenzuela	Gómez
Edad	24	35	31

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW		
Nombre		Edad
Carlos	Pedraza	25
Rocio	Castro	31

Normalmente, como normal recomendable para mejorar la experiencia del usuario, se deja siempre un poco de espacio en las tablas para que no aparezcan los textos pegados a las líneas de la celda, normalmente entre 5px y 10px:

Si cambiamos y sobre escribimos el padding en la última tabla de nuestro ejercicio, tendríamos:

```
<!-- TABLA CON CABECERAS EN COLUMNAS Y EXPANDIDAS -->
<table style="width:100%">
  <caption>LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW</caption>
  <tr>
    <th colspan="2" style="text-align:center">Nombre</th>
    <th style="text-align:center">Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="padding:5px">Carlos</td>
    <td style="padding:5px">Pedraza</td>
    <td style="padding:5px">25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="padding:5px">Rocío</td>
    <td style="padding:5px">Castro</td>
    <td style="padding:5px">31</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

El resultado sería:

LISTADO DE ALUMNOS DE 1º DAW		
Nombre		Edad
Carlos	Pedraza	25
Rocío	Castro	31



Como habéis podido comprobar no hemos puesto el “style” de “padding” a las cabeceras ya que estas estaban centradas y no lo necesitarían y aparte también estaban cogiendo el padding general de la página.

Hemos visto que al poner la propiedad “padding” se añade espacio tanto vertical como horizontalmente, si quisiéramos controlar el espacio que queremos añadir desde la dirección que deseemos tendríamos que utilizar las siguientes propiedades:

- Padding-top: Espacio desde la parte superior de la celda.
- Padding-bottom: espacio desde la parte inferior de la celda.
- Padding-left: espacio desde la parte izquierda de la celda.
- Padding-right: espacio desde la parte derecha de la celda.

Para ver el comportamiento de estas propiedades, vamos a escribir la siguiente tabla en nuestro ejercicio html:



```
<br><br>
<!-- USO DE DISTINTAS PROPIEDADES DE PADDING -->
<table style="width:100%">
  <caption>PROPIEDADES PADDING</caption>
  <tr>
    <th style="text-align:center;width:20%">PROPIEDAD</th>
    <th style="text-align:center">NOMBRE</th>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">PADDING-TOP</th>
    <td style="padding-top:50px">JUAN CARLOS</td>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">PADDING-BOTTOM</th>
    <td style="padding-bottom:50px">JUAN CARLOS</td>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">PADDING-LEFT</th>
    <td style="padding-left:50px">JUAN CARLOS</td>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">PADDING-RIGHT</th>
    <td style="text-align:right;padding-right:50px">JUAN CARLOS</td>
  </tr>
</table>
```

El resultado sería:

PROPIEDADES PADDING	
PROPIEDAD	NOMBRE
PADDING-TOP	<div><div></div><div>JUAN CARLOS</div></div>
PADDING-BOTTOM	<div><div>JUAN CARLOS</div><div></div></div>
PADDING-LEFT	<div><div><div></div></div>JUAN CARLOS</div>
PADDING-RIGHT	<div>JUAN CARLOS<div></div></div>

# Propiedad Cell Spacing en Tablas





La propiedad “spacing” es como comentamos anteriormente el espacio que existe entre celdas, que por defecto se establece en “2 píxeles”.

Para poder cambiar esta propiedad en las tablas utilizamos: “border-spacing” sobre el elemento “Table”.

```
table {  
    border-spacing: 30px;  
}
```

Para ver el comportamiento, en la última tabla de nuestro ejercicio html, vamos a añadir esta propiedad:

```
<!-- USO DE DISTINTAS PROPIEDADES DE PADDING -->  
<table style="width:100%;border-spacing:20px">
```

Y el resultado de la tabla sería:

PROPIEDADES PADDING	
PROPIEDAD	NOMBRE
PADDING-TOP	JUAN CARLOS
PADDING-BOTTOM	JUAN CARLOS
PADDING-LEFT	JUAN CARLOS
PADDING-RIGHT	JUAN CARLOS