

LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN



CSS

Propiedades relacionadas con
las tablas

Curso 2024-2025
CS DAW
IES Pazo da Mercé, As Neves
Esther Ferreiro Fdez.

1 LAS TABLAS EN CSS

Las tablas son una de las estructuras más representativas en la presentación de datos en la web. Se utilizan para organizar y mostrar información de manera clara y estructurada, permitiendo a los usuarios acceder fácilmente a los datos que necesitan. Sin embargo, una tabla bien diseñada no solo se basa en su contenido, sino también en su presentación visual. Aquí es donde entra en juego CSS (Cascading Style Sheets).

A través de propiedades CSS como `'border'`, `'padding'`, `'background-color'`, y `'text-align'`, los desarrolladores pueden personalizar la apariencia de las tablas.

Además, el uso de CSS permite la creación de tablas responsivas, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.

A continuación, se ofrece un resumen de las propiedades CSS más relevantes para el manejo de tablas, junto con ejemplos prácticos de su aplicación.

1.1 Código inicial

Crear una página web llamada `tablacss.html` que nos servirá de base para experimentar y aprender a utilizar las propiedades CSS más características de las tablas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tabla de Ejemplo</title>
</head>
<body>
  <table>
    <caption>Tabla de ejemplo</caption>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Edad</th>
      <th>Ciudad</th>
      <th>País</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Juan</td>
      <td>25</td>
      <td rowspan="2">Madrid</td>
      <td>España</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ana</td>
      <td>30</td>
      <td>España</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Mike</td>
      <td>28</td>
      <td rowspan="2">Londres</td>
      <td>Reino Unido</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Emma</td>
      <td>22</td>
      <td>Reino Unido</td>
    </tr>
  </table>
```

Tabla de ejemplo			
Nombre	Edad	Ciudad	País
Juan	25	Madrid	España
Ana	30		España
Mike	28	Londres	Reino Unido
Emma	22		Reino Unido
Relación de contactos en Europa			

```

<tr>
  <td>Emma</td>
  <td>22</td>
  <td>Reino Unido</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4">Relación de contactos en Europa</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Ejercicio: Modifica la tabla que las filas de los países que son iguales se fundan en una sola celda.

1.2 Margen de las tablas

El margen es el espacio exterior que rodea un elemento HTML. En el contexto de las tablas, los márgenes se utilizan para crear espacio entre la tabla y otros elementos adyacentes en la página.

En muchos casos, es importante controlar el margen izquierdo/derecho de las tablas con las siguientes propiedades, `margin-left` y `margin-right`.

Por ejemplo:

```
margin-left: 20px;
```

Un valor particular de las propiedades `margin-left` y `margin-right` es `auto`, con la que conseguimos que la tabla se centre verticalmente.

Si añadimos la siguiente propiedad al ejemplo, la tabla se centraría en el contenedor.

```

table {
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}

```

Tabla de ejemplo

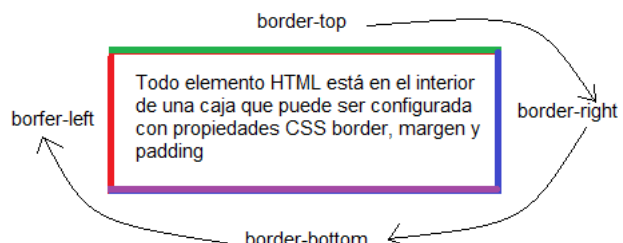
Nombre	Edad	Ciudad	País
Juan	25	Madrid	España
Ana	30		España
Mike	28	Londres	Reino Unido
Emma	22		Reino Unido
Relación de contactos en Europa			

Ejercicio: Crea una hoja de estilos interna en el `<head>` en la página Web de estos apuntes y prueba a fijar la propiedad `width` al ejemplo inicial para comprobar el efecto.

1.3 border

La propiedad compuesta `border` permite establecer características de los bordes de un texto, párrafo, celda o cualquier otra agrupación HTML.

Es posible establecer propiedades de los bordes de forma individual: `border-left`, `border-top`, `border-right`

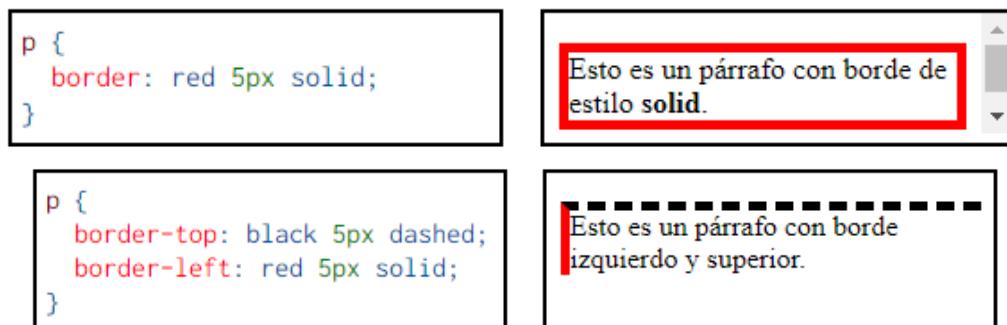


y **border-bottom** o fijar las propiedades de todos ellos en una misma propiedad identificada por **border**.

Cada uno de los lados de los bordes o su conjunto permiten definir las siguientes propiedades, que se pueden introducir en cualquier orden:

- **COLOR** → nombre del color o código RGB
- **GROSOR** → puede ser **thin** (fino), **medium** (medio) o **thick** (grueso))
- **ESTILO** --> → **none** (ninguno), **hidden** (oculto), **dotted** (puntos), **dashed** (rayas), **solid** (continuo), **double** (doble), **groove** (efecto hundido), **ridge** (efecto hacia afuera), **inset** (efecto 3D hacia adentro) y **outset** (efecto 3D hacia afuera).

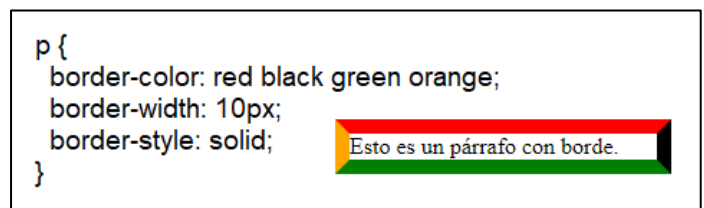
Ejemplo:



[Ver más ejemplos de la propiedad border](#)

En los bordes también podemos cambiar forma individual las propiedades de los bordes utilizando las siguientes propiedades:

- **border-color** → permite cambiar el color del borde.
- **border-width** → permite cambiar el grosor del borde.
- **border-style** → permite cambiar el estilo del borde .



En una tabla, los elementos **<tr>** no tienen un área visual en la que se pueda aplicar un borde en la forma en que lo tienen **<td>** o **<th>**.

Ejercicio: Agrega al código HTML la siguiente de hoja de estilos con **border** y otras propiedades:

```
<style>
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 20px;
}
table {
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
caption {
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```

th {
  border: 3px solid #3498db; /*Borde:color, grosor y estilo*/
  background-color: #f2f2f2; /*Color/fondo de los encabezados*/
  padding: 10px;
}
td {
  border-color: #2ecc71; /* Color del borde */
  border-width: 2px; /* Grosor del borde */
  border-style: solid; /* Estilo del borde */
  padding: 8px;
  text-align: center;
}
tr:hover {
  background-color: #d1e0e0; /*Color/fondo al pasar el ratón */
}
</style>

```

Ejercicio: Modifica las propiedades de **boder-..** para que solo ocupe una línea

1.1 Ancho de la tabla

La propiedad **width** controla el ancho de la tabla y sus celdas. Ayuda a definir la cantidad de espacio horizontal que la tabla ocupará en la página.

Cuando se asigna un **width** en *porcentaje*, la tabla se adaptará automáticamente al tamaño del contenedor, lo que es útil para diseños **responsives**.

Si no se establece un **width**, el navegador ajustará automáticamente el tamaño de la tabla para que se ajuste a su contenido, lo que puede no ser ideal para la presentación visual.

```

table {
  width: 100%; /* La tabla ocupa el 100% del contenedor */
}

```

Ejercicio: En la regla **table**, elimina las propiedades de los márgenes y establece la propiedad **width: 100%**; y analiza el efecto.

1.2 caption-side

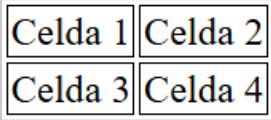
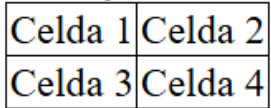
La propiedad **caption-side** permite determinar la posición de la leyenda de la tabla (**<caption>**).

<pre>caption { caption-side: top; }</pre> <p>Es la opción por defecto</p>	<p>Esto es la leyenda</p> <table> <tr> <td>Celda 1</td><td>Celda 2</td></tr> <tr> <td>Celda 3</td><td>Celda 4</td></tr> </table>	Celda 1	Celda 2	Celda 3	Celda 4
Celda 1	Celda 2				
Celda 3	Celda 4				
<pre>caption { caption-side: bottom; }</pre>	<table> <tr> <td>Celda 1</td><td>Celda 2</td></tr> <tr> <td>Celda 3</td><td>Celda 4</td></tr> </table> <p>Esto es la leyenda</p>	Celda 1	Celda 2	Celda 3	Celda 4
Celda 1	Celda 2				
Celda 3	Celda 4				

Ejercicio: Modifica la hoja de estilos del ejercicio para que la leyenda se vea en la parte de abajo. Después vuelve a dejarla como estaba.

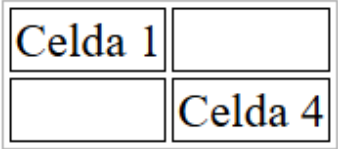
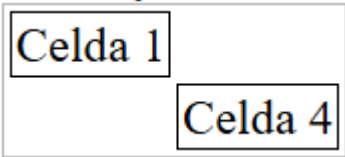
1.3 border-collapse

La propiedad **border-collapse** se utiliza para determinar cómo se muestran los bordes de las celdas dentro de una tabla.

<pre>table{ bord-collapse: separate; }</pre> <p>Valor por defecto. Los bordes de las tablas se muestran con un espacio entre ellos.</p>	
<pre>table{ bord-collapse: collapse; }</pre> <p>Los bordes de filas y columnas se superponen y solo se ve una línea.</p>	

1.4 Bordes de celdas vacías

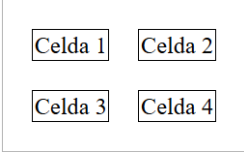
Con la propiedad **empty-cells** podemos determinar si se ven los bordes de las celdas vacías o no.

<pre>table{ empty-cells: show; }</pre> <p>Valor por defecto. Se muestran los bordes de las celdas vacías.</p>	
<pre>table{ empty-cells: hide; }</pre> <p>Se ocultan los bordes de las celdas vacías. Solo funciona si border-collapse: separate</p>	

1.5 Separación entre celdas

La propiedad **border-spacing** establece la distancia entre cada una de las celdas, en el caso de que se haya aplicado **border-collapse: separate**.

Se puede asignar un valor a la propiedad, que se aplicará a los cuatro lados de cada celda, o dos valores, que se aplicarán en horizontal y vertical, respectivamente.

<pre>table{ border-spacing: 20px; }</pre>	
---	--

<pre>table{ border-spacing: 30px 10px; }</pre>	
--	--

Si la propiedad no se establece, los navegadores aplican, **border-spacing: 2px**

Después de hacer todos los ejercicios, la tabla se mostrará como se ve a continuación:

Tabla de ejemplo

Nombre	Edad	Ciudad	País
Juan	25	Madrid	España
Ana	30		
Mike	28	Londres	Reino Unido
Emma	22		
Relación de contactos en Europa			