



CEU

| *Centro de Estudios  
Profesionales*

LENGUAJE DE MARCAS  
1º DAW – 1º DAM

---

# TEMA 9

## Tablas



# Introducción

El elemento Tabla en html permite a los desarrolladores ordenar elementos por filas y columnas.

Nombre	Email	Edad	Profesión
Antonio	<a href="mailto:antoniog@gmail.com">antoniog@gmail.com</a>	26	Informático
Andrea	<a href="mailto:andreabc@gmail.com">andreabc@gmail.com</a>	29	Economista
Pilar	<a href="mailto:pilarcb@gmail.com">pilarcb@gmail.com</a>	32	Publicista

## Elemento <table>

El elemento <table> sirve para crear una tabla con x filas y x columnas y que a cada elemento le llamará celda.

Vamos a crear un nuevo archivo denominado tema9.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 html</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/favicon.ico">
</head>

<body>
```



```
<!-- Uso de table -->
<table>
  <!-- Primera fila ponemos los títulos con directiva <th> -->
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Email</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Profesión</th>
  </tr>
  <!-- Datos de la fila de Antonio -->
  <tr>
    <td>Antonio</td>
    <td>antonio@gmail.com</td>
    <td>26</td>
    <td>Informático</td>
  </tr>
  <!-- Datos de la fila de Andrea -->
  <tr>
    <td>Andrea</td>
    <td>andreabc@gmail.com</td>
    <td>29</td>
    <td>Economista</td>
  </tr>
  <!-- Datos de la fila de Pilar -->
  <tr>
    <td>Pilar</td>
    <td>pilarcb@gmail.com</td>
    <td>32</td>
    <td>Publicista</td>
  </tr>
</table>

</body>

</html>
```

La salida del mismo sería:



Nombre	Email	Edad	Profesión
Antonio	antoniog@gmail.com	26	Informático
Andrea	andreabc@gmail.com	29	Economista
Pilar	pilarcb@gmail.com	32	Publicista

El elemento `<table>`/`</table>` define el contenido de una tabla, para especificar las filas se utiliza el elemento `<tr>`/`</tr>` y para definir una columna se utiliza el elemento `<td>`/`</td>`.

También hemos podido observar el elemento `<th>`/`</th>` que es table header, define las columnas que serán cabecera de la tabla.

`<table>` → Creación de tabla.

`<tr>` → Table Row: Creación de fila.

`<td>` → Table Data: Creación de la columna que es dónde van los datos.

`<th>` → Table Heade: Creación de las columnas cabecera de la tabla.

## Elemento `<caption>`

El elemento `<caption>` define el título de una tabla.

El elemento `<caption>` debe ser insertado inmediatamente después del elemento `<table>`.

Por defecto el elemento `<Caption>` aparece centrado y en la parte posterior de la tabla, pero se puede cambiar por propiedades CSS.



Vamos a probar a crear la siguiente tabla en nuestro archivo tema9.html:

```
</table>
<br>
<!-- USO DE CAPTION EN TABLE-->
<table>
  <caption>PRESUPUESTO 1º TRIMESTRE</caption>
  <tr>
    <th>MES</th>
    <th>PRESUPUESTO</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>enero</td>
    <td>2000€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>febrero</td>
    <td>3000€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>marzo</td>
    <td>5000€</td>
  </tr>
</table>
```

El resultado de la misma sería:



---

Nombre	Email	Edad	Profesión
Antonio	antoniog@gmail.com	26	Informático
Andrea	andreabc@gmail.com	29	Economista
Pilar	pilarcb@gmail.com	32	Publicista

PRESUPUESTO 1º TRIMESTRE	
MES	PRESUPUESTO
enero	2000€
febrero	3000€
marzo	5000€

Como podéis observar aparece el título de la tabla en la parte de arriba de la misma y centrado.

Ahora vamos a cambiar las ubicaciones del elemento <caption>:

Escribamos el siguiente código en nuestro fichero tema9.html:

<caption> centrado a la derecha:

```
<table>
  <caption style="text-align:right">PRESUPUESTO 2º TRIMESTRE</caption>
  <tr>
    <th>MES</th>
    <th>PRESUPUESTO</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>abril</td>
    <td>4000€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>mayo</td>
    <td>5000€</td>
```



```
</tr>
<tr>
  <td>junio</td>
  <td>6000€</td>
</tr>
</table>
```

<caption> ubicado debajo de la tabla.

```
<br>
<table>
  <caption style="caption-side:bottom">PRESUPUESTO 3º
TRIMESTRE</caption>
  <tr>
    <th>MES</th>
    <th>PRESUPUESTO</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>julio</td>
    <td>8000€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>agosto</td>
    <td>9000€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>septiembre</td>
    <td>10000€</td>
  </tr>
</table>
```

La salida de estas dos tablas sería:



PRESUPUESTO 2º TRIMESTRE	
<b>MES PRESUPUESTO</b>	
abril	4000€
mayo	5000€
junio	6000€

CAPTION UBICADO A LA DERECHA

<b>MES</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
julio	8000€
agosto	9000€
septiembre	10000€
PRESUPUESTO 3º TRIMESTRE	

CAPTION UBICADO EN LA PARTE INFERIOR DE LA TABLA

**NOTA:** Como ejercicio de repaso el alumno debe generar una tabla más para el presupuesto del 4º Trimestre que tenga el caption alineado a la izquierda y debajo de la tabla.

## Elementos `<colgroup>` y `<col>`

El elemento `<colgroup>` sirve para definir estilos de las columnas de la tabla y el elemento `<col>` define lo estilos de cada columna.

Como ejemplo introducir el siguiente código en nuestro archivo tema9.html:

```
<hr>
<!-- USO DE COLGROUP EN TABLE-->
<table>
  <colgroup>
    <col style="background-color:cyan">
    <col style="background-color:yellow">
    <col style="background-color:red">
```





```
</colgroup>
<tr>
  <th>ISBN</th>
  <th>Título</th>
  <th>Precio</th>
</tr>
<tr>
  <td>3476896</td>
  <td>Aprende HTML desde cero</td>
  <td>53€</td>
</tr>
</table>
```

La salida del mismo sería:

ISBN	Título	Precio
3476896	Aprende HTML desde cero	53€

# Elementos

## <thead><tbody><tfoot>

Estos elementos sirven para identificar cada parte de la tabla (heade, body, footer).

Para tablas que ocupan más de una página, puede venir bien definir estos elementos, ya que la mayoría de los navegadores interpreta al definir estos elementos de una tabla:

- Permite scroll independiente de la cabecera y el pie.



- También repite en distintas páginas la cabecera y el pie de la tabla.

Para probar este ejercicio vamos a abrir un archivo nuevo denominado tema9\_1.html

```
<!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>

</body>
</html>
```

En el body de nuestro nuevo archivo vamos a escribir la siguiente tabla:

```
<!-- USO DE THEAD, TBODY Y TFOOT -->
<h1>ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT</h1>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>DIA</th>
      <th>cantidad</th>
    </tr>
```



```
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>300</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td>Suma</td>
    <td>400</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

El resultado de la misma sería:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400

Ahora vamos a probar lo que hemos comentado que repite el encabezado y el pie (thead y tfoot), si copiamos más de 20 veces la última fila por ejemplo y la pegamos en nuestro archivo y luego pulsamos en la página del navegador para imprimir nuestra tabla veremos lo siguiente:

# ELEMENTOS TI

[illegible][illegible]

Podemos observar que al imprimir la tabla en cada página se vería la cabecera y el pie de la misma.

Volvemos a poner el archivo html sin tantas filas repetidas.

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400



# Elementos Bordes de tabla

Las tablas pueden tener bordes de diferentes estilos, en el ejercicio anterior hemos visto como hemos puesto un borde a todas las celdas de nuestra tabla, ahora vamos a ver cómo lo hemos realizado.

Para poder añadir bordes a una tabla tanto a sus filas como columnas sería:

```
table, th, td {  
border: 1px solid black;  
}
```

En este estilo estamos diciendo que tanto a las filas como a las columnas de nuestras tablas le vamos a poner como borde un grosor de 1 pixel de estilo sólido y color negro.

Si cambiamos el color del borde de nuestro archivo tema9\_1.html:

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

Podremos observar el resultado:



## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400

Si añadimos la propiedad border-collapse a nuestro archivo:

```
<style>
  table,
  th,
  td {
    border: 1px solid red;
    border-collapse: collapse;
  }
</style>
```

Es para que aparezcan los bordes simples y no dobles:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400

Ahora vamos a añadir color de fondo a las celdas de nuestra tabla y cambiar el color de los bordes a blanco:



Cambiamos el style:

```
<style>
  table,
  th,
  td {
    border: 1px solid white;
    border-collapse: collapse;
  }

  th,
  td {
    background-color: #96D4D4;
  }
</style>
```

Y el resultado sería:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400

Ahora lo que queremos hacer es poner los bordes redondeados, utilicemos el elemento “border-radius”:

```
td {
  background-color: #96D4D4;
  border-radius: 10px;
}
```



El resultado sería:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400

Ahora vamos a cambiar el estilo de línea de los bordes de nuestra tabla: con el elemento “border-style”:

Cambiamos el style de nuestra tabla:

```
<style>
  table,
  th,
  td {
    border: 1px solid gray;
    border-collapse: collapse;
    border-style: dotted;
  }
</style>
```

Y el resultado sería:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400





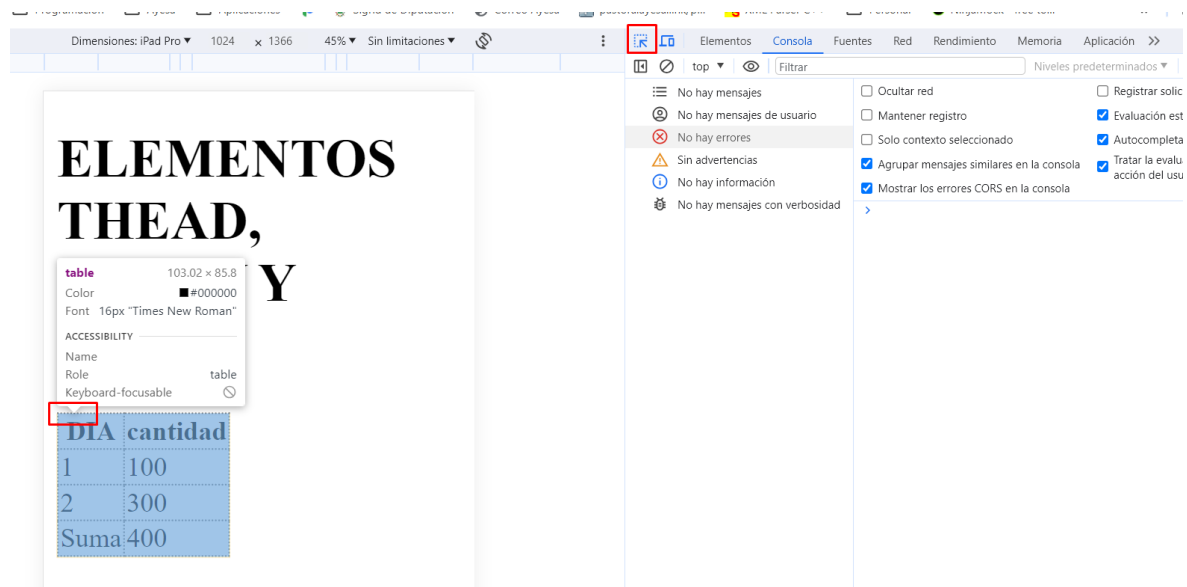
Los siguientes valores pueden estar permitidos en el elemento border-style:

- dotted
- dashed
- solid
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset
- none
- hidden



Para probarlos si abrimos el inspeccionador de elementos y nos colocamos en la tabla podremos ver sus propiedades y cambiar la apariencia de forma online.

Si abrimos el inspeccionador de elementos de Chrome con F12, nos aparecerá la siguiente ventana en el que seleccionaremos el icono de seleccionar elemento, para poder pulsar sobre nuestra tabla:





Una vez pulsado sobre el elemento tabla aparecen las propiedades de estilos del campo que hemos pulsado, ahí podremos cambiar sobre la marcha para ver el resultado como quedaría, esto no cambia nuestro archivo html, solamente es para visualización.

The screenshot shows a web browser window with a table titled "ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT". The table has two columns: "DIA" and "cantidad". The data rows are: 1, 100; 2, 300; and a summary row "Suma" with a value of 400. The table is displayed with a dotted border. To the right, the browser's developer tools are open, showing the "Estilos" (Styles) panel. The "element.style" section is highlighted, showing the following CSS rules for the selected table:

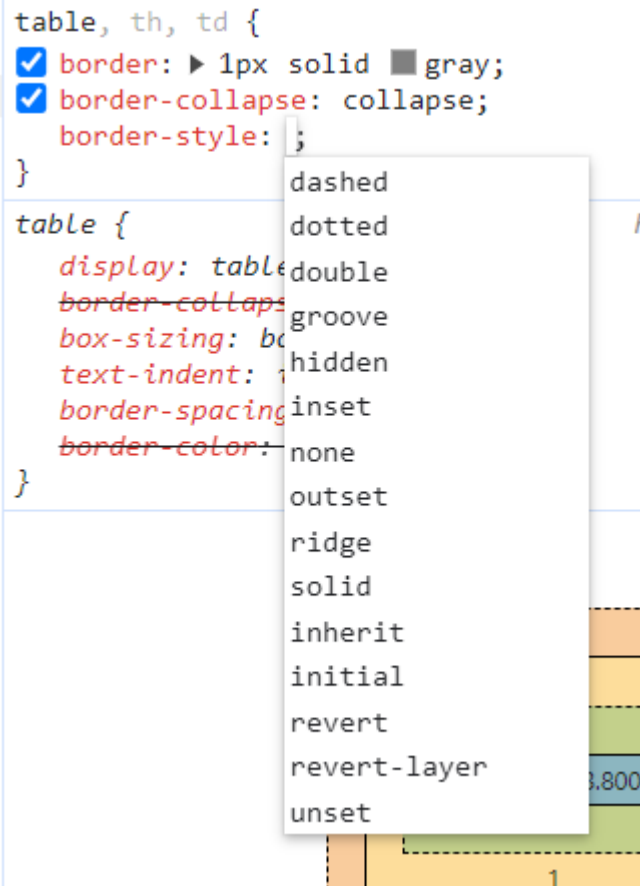
```
table, th, td {  
  border: 1px solid gray;  
  border-collapse: collapse;  
  border-style: dotted;  
}
```

Below this, the "table" rule is expanded, showing additional properties:

```
table {  
  display: table;  
  border-collapse: separate;  
  box-sizing: border-box;  
  text-indent: initial;  
  border-spacing: 2px;  
  border-color: gray;  
}
```

A visual representation of the box model is shown at the bottom right, illustrating the margin, border, and padding around the content area.

Si nos ponemos en la propiedad border-style: la borramos y pulsamos la flecha del cursor hacia arriba o hacia abajo, aparecerá la lista de propiedades que admite, podemos ir viendo cada una de ellas como afecta a la visualización de nuestra tabla.



Y ahora cambiemos el color de nuestros bordes:

Con el elemento border-color:

Si modificamos nuestro bloque “style”:



```
<style>
  table,
  th,
  td {
    border: 1px solid gray;
    border-collapse: collapse;
    border-style: dotted;
    border-color: blue;
  }
</style>
```

Añadimos el color de nuestros bordes y el resultado sería:

## ELEMENTOS THEAD, TBODY Y TFOOT

DIA	cantidad
1	100
2	300
Suma	400