



CEU

| *Centro de Estudios
Profesionales*

LENGUAJE DE MARCAS
1º DAW – 1º DAM

TEMA 9

Tablas

Ampliación 2



Atributos Colspan y Rowspan en el elemento Table

En una tabla podemos expandir tanto filas como columnas, para que una celda ocupe el espacio de las celdas que queramos.

NAME		

APRIL		

2022		
FIESTA		

Atributo Colspan en el elemento Table

Sirve para expandir una celda varias columnas.

Pongamos el siguiente código al final de nuestro archivo html:



```
<!-- TABLA CON CABECERAS EXPANDIDAS POR COLUMNAS -->
<table style="width:100%">
  <caption>LISTADO DE TRABAJADORES</caption>
  <tr>
    <th colspan="2" style="text-align:center">Datos Identificativos</th>
    <th style="text-align:center">Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">Nombre</th>
    <th style="text-align:center">Apellidos</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>
```

Veremos que el resultado sería:

Datos Identificativos		Edad
Nombre	Apellidos	Edad
Carlos	Pedraza	25
Rocio	Castro	31

Vemos que la columna de “Edad” se repite 2 veces y queda algo feo, para poder expandir la columna de edad para que en vez de 2 filas se quede en 1, ahora utilizaremos el siguiente atributo.

Atributo Rowspan en el elemento Table

Sirve para expandir una celda varias filas.



Pongamos el siguiente código en la última tabla que hemos realizado:

```
<!-- TABLA CON CABECERAS EXPANDIDAS POR COLUMNAS -->
<table style="width:100%">
  <caption>LISTADO DE TRABAJADORES</caption>
  <tr>
    <th colspan="2" style="text-align:center">Datos Identificativos</th>
    <th rowspan="2" style="text-align:center">Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <th style="text-align:center">Nombre</th>
    <th style="text-align:center">Apellidos</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>
```

Eliminación de celda de cabecera.

Y el resultado sería:

Datos Identificativos		Edad
Nombre	Apellidos	
Carlos	Pedraza	25
Rocío	Castro	31

Ahora vamos a abrir un archivo nuevo para seguir trabajando con tablas, lo vamos a denominar: "tema9_3.html"

Y lo crearemos en principio vacío con la siguiente estructura:



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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tema 9_3 html</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/favicon.ico">
</head>

<body>
  <table>
</body>

</html>
```

A continuación, vamos a aplicar algunos estilos que nos van a ser muy útiles para poder resaltar filas y columnas dentro de una tabla.

Estilos en el elemento Table

Vamos a ver algo de CSS que va a mejorar la apariencia de las tablas.

Rayas de Zebra – por filas

Para poder diferenciar las filas pares de las impares, vamos a usar el atributo: `:nth-child`

`:nth-child(even)` para las filas pares.

`:nth-child(odd)` para las filas impares.



Veamos su uso, construyamos la siguiente tabla en nuestro archivo html:

Escribimos el siguiente estilo:

```
<style>
  table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
  }

  th,
  td {
    text-align: left;
    padding: 8px;
  }

  tr:nth-child(even) {
    background-color: #D6EEEE;
  }
</style>
</head>
```

Y en el body creamos nuestra tabla:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Apellido</th>
    <th>Pagado</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>García</td>
```



```
<td>200€</td>
</tr>
<tr>
  <td>Silvia</td>
  <td>Hurtado</td>
  <td>150€</td>
</tr>
<tr>
  <td>Laura</td>
  <td>Noesta</td>
  <td>450€</td>
</tr>
<tr>
  <td>Antonio</td>
  <td>Pavón</td>
  <td>250€</td>
</tr>
</table>
```

La salida por pantalla sería:

Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Hemos visto primeramente la propiedad css de la tabla:

```
border-collapse: collapse;
```

Esto hace que no haya separaciones de bordes en las celdas y se ven todo continuas, prueba a quitar la propiedad y verás la diferencia:



Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Y luego hemos podido ver la propiedad Zebra:

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: #D6EEEE;  
}
```

Como el parámetro es “even” el color de fondo lo ha ido cambiando en las filas pares.

Si ahora ponemos el siguiente código en el style de nuestro archivo:

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: #D6EEEE;  
}  
tr:nth-child(odd) {  
    background-color: #D6AAEE;  
}  
</style>
```

Veremos como el color de fondo de salida ahora afecta a las filas impares:



Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Nos podemos preguntar Pero no queremos cambiar el color de fondo de la primera fila que son las cabeceras, pues ahí lo que tenemos que hacer es sobre escribir el estilo:

```
<table>  
  <tr style="background-color: #FFFFFF;">  
    <th>Nombre</th>  
    <th>Apellido</th>  
    <th>Pagado</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Pedro</td>  
    <td>García</td>  
    <td>200€</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Silvia</td>  
    <td>Hurtado</td>  
    <td>150€</td>  
  </tr>
```

Y ahora el resultado sería:

Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€



Hemos visto como hemos cambiado las filas en color de Zebra, ahora vamos a ver que podemos hacer lo mismo con las columnas.

Rayas de Zebra – por columnas

Para poder diferenciar las columnas de nuestra tabla vamos a utilizar exactamente la misma propiedad que para las filas:

`:nth-child(even)` para las filas pares.

`:nth-child(odd)` para las filas impares.

Pero la diferencia está en el elemento que recoge el estilo:

Ejemplo para columnas de la tabla:

`td:nth-child(even)` ---→ Para columnas.

`th:nth-child(even)` --→ Para las columnas cabeceras.

Para ver su uso vamos a crear el siguiente estilo en nuestra tabla:



```
tr:nth-child(even) {  
    background-color: #D6EEEE;  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
    background-color: #D6AAEE;  
}  
  
td:nth-child(even) {  
    background-color: #DDDDAA;  
}  
  
</style>  
</head>
```

Le hemos dicho que aplique el color de fondo a las columnas pares de nuestra tabla pero que no sean cabecera, el resultado sería:

Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Si quisiéramos que se pusieran en amarillo la fila 1 y 3, tendríamos que variar el parámetro a “odd”:

```
td:nth-child(odd) {  
    background-color: #DDDDAA;  
}  
  
</style>
```

Ahora el resultado sería:



Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Pero si ahora quisiéramos también que el color de la columna cubriese también a la fila cabecera, tendríamos que poner:

```
td:nth-child(odd),  
th:nth-child(even) {  
    background-color: #DDDDAA;  
}  
</style>  
</head>
```

De esta forma el estilo se aplica tanto a las celdas normales “td” como a las celdas “th” de cabecera.

El resultado sería:

Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Se ha puesto el color en la cabecera de la segunda columna, debido a que el parámetro en este caso era “even” para columnas pares.

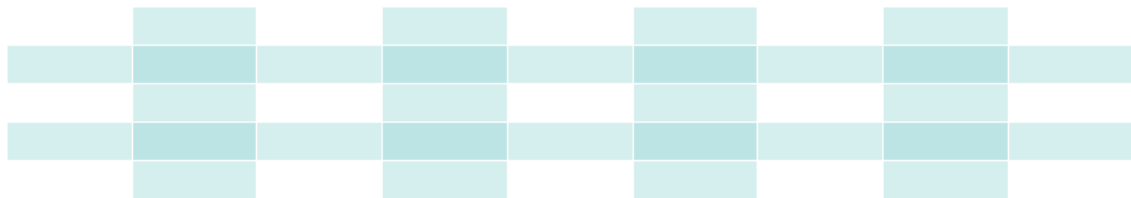
Hemos podido observar que cuando hemos puesto color de Zebra a las columnas hemos sobre escrito el color de fondo que hemos dado



al efecto Zebra de las filas, si quisiéramos combinar los estilos horizontal y vertical, tendríamos que aplicar efectos de transparencia.

Combinación de Rayas de Zebra – por columnas y filas

Para poder combinar colores de fondo por filas y por columnas, vamos a utilizar los colores de transparencia, para que haga el siguiente efecto:

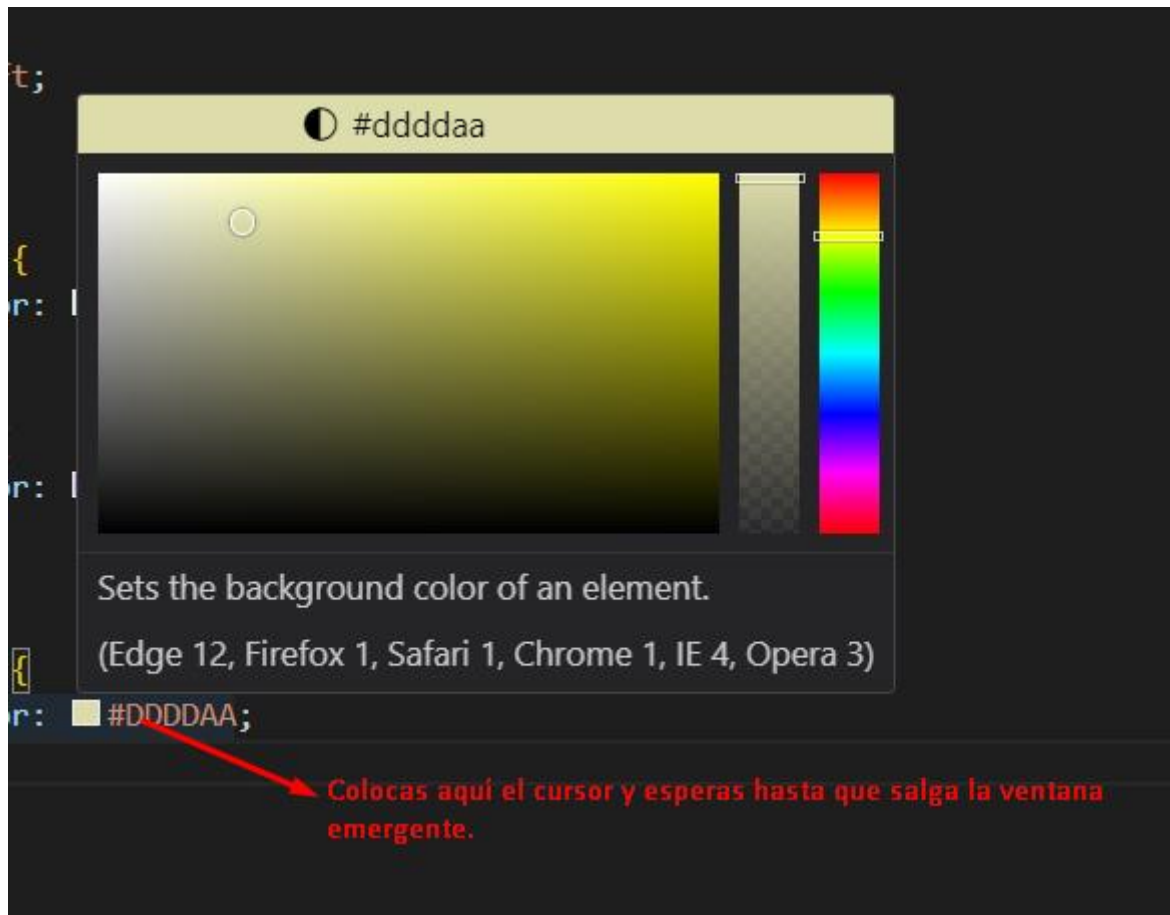


Hasta ahora habíamos usado el color `rgb()` para poner las 3 escalas de colores: Rojo, Verde y Azul (Red, Green, Blue), ahora vamos a añadirle una escala más que será el atributo transparencia.

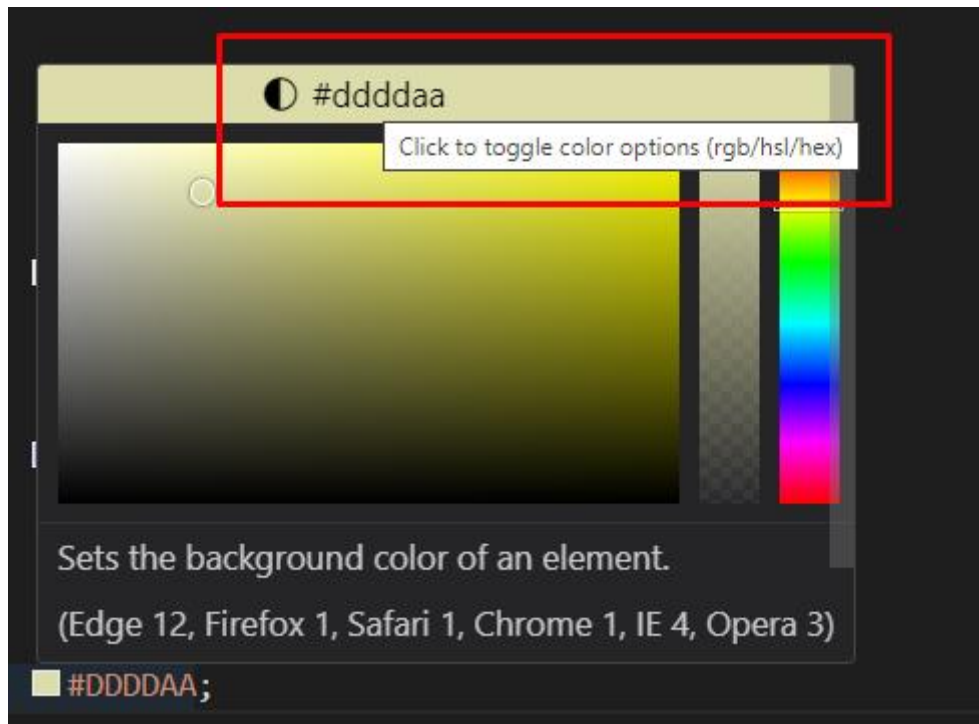
`rgba()` ----> Define un color de fondo con un nivel de transparencia seleccionado.

Vamos a ver cómo podemos convertir el sistema utilizado de gama de colores en nuestro archivo html.

Para ello, vamos a colocarnos encima del color de fondo:



Una vez que se abre la ventana emergente, podemos hacer click en la cabecera de la misma:






Tal y como indica el “tooltip” podemos cambiar a todos los sistemas, el que buscamos es el sistema “rgb”.

Cambiamos todos los del archivo nuestro.




Quedaría de este modo:



```
tr:nth-child(even) {  
    background-color:  rgb(214, 238, 238);  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
    background-color:  rgb(214, 170, 238);  
}  
  
td:nth-child(odd),  
th:nth-child(even) {  
    background-color:  rgb(221, 221, 170);  
}
```

Y ahora vamos a cambiar el atributo “rgb” por “rgba”.

Y vamos a poner estos niveles de transparencia:

```
tr:nth-child(even) {  
    background-color:  rgba(214, 238, 238,0.3);  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
    background-color:  rgba(214, 170, 238,0.3);  
}  
  
td:nth-child(odd),  
th:nth-child(even) {  
    background-color:  rgba(221, 221, 170,0.3);  
}
```

Y veremos que ahora la tabla ha cambiado:



Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

El nivel de transparencia va desde el: 0→ que es transparente total, hasta el nivel 1 que es opaco.

Si pusiéramos el nivel 0 no se vería ningún color “Transparente al 100%”, podéis probarlo.

Divisores horizontales en Tablas

Para hacer efectos de divisores, podemos utilizar la especificación de bordes, veamos qué posibilidades tenemos a continuación.

Para ello vamos a generar un nuevo archivo denominado: tema9_4.html y tendrá el siguiente código que puedes copiar:

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

<head>
```



```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Tema 9_4 html</title>
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="imagenes/favicon.ico">
</head>

<body>

  <table style="width: 100%;">
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido</th>
      <th>Pagado</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Pedro</td>
      <td>García</td>
      <td>200€</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Silvia</td>
      <td>Hurtado</td>
      <td>150€</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Laura</td>
      <td>Noesta</td>
      <td>450€</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Antonio</td>
      <td>Pavón</td>
      <td>250€</td>
    </tr>
  </table>

</body>

</html>
```



Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Si ahora quisiéramos un divisor de líneas, podríamos poner el siguiente estilo:

```
<style>  
  td  
  {  
    border-bottom: 1px solid #rgb(221, 221, 221);  
  }  
</style>
```

Y el resultado sería:

División por bordes		
Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€

Por cierto, añade la cabecera <h2> centrada horizontalmente encima de la tabla y que ponga “División por bordes”.

Hoverable en Tabla – Efecto flotante



Para resaltar algún elemento de la tabla podemos utilizar el atributo “:hover” y podremos cambiar de color las celdas que digamos cuando el ratón pase por encima de las mismas.

Ejemplo, si quisiéramos resaltar una fila:

```
tr:hover {background-color: red}
```

Vamos a probar lo siguiente en nuestro ejercicio html:

```
<style>
  td {
    border-bottom: 1px solid rgb(221, 221, 221);
  }
  tr:hover {
    background-color: #D6EEEE
  }
</style>
</head>
```

Y la salida sería:

División por bordes			
Nombre	Apellido		Pagado
Pedro	García		200€
Silvia	Hurtado		150€
Laura	Noesta		450€
Antonio	Pavón		250€

Posición del ratón

También podríamos añadirlo a las cabeceras y a la celda, prueba el siguiente código:



```

<style>
  td {
    border-bottom: 1px solid ■rgb(221, 221, 221);
  }

  tr:hover {
    background-color: ■#D6EEEE
  }

  th:hover {
    background-color: ■#DD0000
  }

  td:hover {
    background-color: ■#0000FF
  }
</style>

```

División por bordes			
Nombre	Apellido	Pagado	
Pedro	García	200€	
Silvia	García	150€	
Laura	Noesta	450€	
Antonio	Pavón	250€	

Y mira el resultado, como práctica, prueba a poner estos 3 colores con transparencia “rgba” y mira el efecto.

Colgroup con span en Tablas

Para agrupar estilos a columnas en nuestra tabla, de esta forma podemos poner un mismo estilo a las columnas que deseemos.



MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

El atributo que se usa es: “<colgroup>” como ya vimos en temas anteriores y a continuación se especifica las columnas seleccionadas con el atributo “<col>”, seguido el atributo “span” para expandir las columnas que se desee y por último el “style” asignado, ejemplo:

```
<colgroup>
  <col span="2" style="background-color: #D6EEEE">
</colgroup>
```

En este ejemplo, se le pone el atributo del cambio de color a las dos primeras columnas.

Si ponemos el siguiente código en nuestro archivo hml:

```
<h2 style="text-align:center">Division por bordes</h2>
<table style="width: 100%">
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color: #00FF00">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Apellido</th>
    <th>Pagado</th>
  </tr>
  <tr>
```

El resultado sería:



División por bordes

Nombre		Apellido	Pagado
Pedro	García		200€
Silvia	Hurtado		150€
Laura	Noesta		450€
Antonio	Pavón		250€

Podemos poner varios estilos a la vez, prueba el siguiente código:

```
<table style="width: 100%">
  <colgroup>
    <col span="2" style="width: 120px;background-color: rgb(29, 164, 54)">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Apellido</th>
```

La salida sería:

División por bordes

Nombre	Apellido	Pagado
Pedro	García	200€
Silvia	Hurtado	150€
Laura	Noesta	450€
Antonio	Pavón	250€