

MANEJO DE TABLAS

Las tablas nos permiten organizar la información en filas y columnas. Cada fila se divide en celdas. La información se introduce en las celdas. Una columna está formada por las celdas agrupadas verticalmente, en HTML no existe una etiqueta para definir columnas. Las tablas se definen en base a las filas y a las celdas, como veremos a continuación.

	A		CELDA
F	M	L	A
		CELDA	
CELDA	C		

Etiquetas de tabla <table> <tr> y <td>

La etiqueta <table> y su correspondiente etiqueta de cierre </table> definen la tabla. Entre ambas etiquetas se escriben las etiquetas de fila <tr> y </tr> y dentro de las filas las etiquetas de celda <td> y </td>, entre estas se escribe el contenido de la celda que puede ser cualquier etiqueta de HTML o directamente un texto. Por lo tanto, la tabla más sencilla con una sola celda sería esta:

```
<table>
  <tr>
    <td>Celda 1.1.</td>
  </tr>
</table>
```

Que produce este resultado:

Celda 1.1.

Como decíamos antes, no existe una etiqueta para definir las columnas, en su lugar, el número de celdas define el número de columnas. Todas las filas deben tener el mismo número de celdas, aunque ya veremos que es posible unir celdas. Por ejemplo, una tabla con tres filas y cuatro columnas se escribe así:

```
<table>
  <tr>
    <td>Marcas</td>
    <td>Seat</td>
    <td>Ford</td>
    <td>BMW</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2016</td>
    <td>23900</td>
    <td>21500</td>
    <td>11500</td>
  </tr>
  <tr>
```

```

        <td>2017</td>
        <td>24600</td>
        <td>23500</td>
        <td>13400</td>
    </tr>
</table>

```

Marcas	Seat	Ford	BMW
2016	23900	21500	11500
2017	24600	23500	13400

Dentro de una celda se pueden incluir la mayoría de las etiquetas de HTML, texto, imágenes, listas, etc. Incluso se pueden anidar tablas, para ello basta incluir otra tabla dentro de una celda.

Etiqueta <th>

Dado que es muy común que las tablas tengan una primera fila de cabecera se creó la etiqueta <th>. Esta etiqueta se aplica a las celdas de cabecera en lugar de la etiqueta td y el efecto fundamental es que tiene un formato diferente, normalmente letra negrita y alineación centrada. Como ya sabemos, este formato se puede cambiar con las hojas de estilo. La etiqueta <th> se puede colocar tanto en las filas como en las columnas, por ejemplo:

```

<table>
<tr>
    <th>Marcas</th>
    <th>Seat</th>
    <th>Ford</th>
    <th>BMW</th>
</tr>
<tr>
    <th>2016</th>
    <td>23900</td>
    <td>21500</td>
    <td>11500</td>
</tr>
<tr>
    <th>2017</th>
    <td>24600</td>
    <td>23500</td>
    <td>13400</td>
</tr>
</table>

```

Produce este resultado:

Marcas	Seat	Ford	BMW
2016	23900	21500	11500

Unir celdas con colspan y rowspan

Con los atributos colspan y rowspan podemos unir o fusionar celdas adyacentes, así obtendremos celdas de mayor tamaño, el resultado siempre será un rectángulo. Es decir, no podríamos unir las celdas formando una "L" o una "U".

● El atributo colspan extiende la celda tantas celdas a la derecha como le indiquemos, contando la celda actual. Por ejemplo, colspan="2" ocupa su celda y una más a la derecha. Veamos este código aplicado a una tabla:

```
<table border="1">
<tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">Celda cs2</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">Celda cs3</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="4">Celda cs4</td>
</tr>
</table>
```

Produce este resultado:

Celda	Celda	Celda	Celda
Celda cs2		Celda	Celda
Celda cs3			Celda
Celda cs4			

Observa que, al expandir la celda, en la fila ponemos menos etiquetas <td>.

- El atributo rowspan expande la celda tantas celdas hacia abajo como le indiquemos, contando la celda actual.

```
<table border="1">
<tr>
    <td>Celda</td>
    <td rowspan="2">Celda rs2</td>
    <td rowspan="3">Celda rs3</td>
    <td rowspan="4">Celda rs3</td>
</tr>
<tr>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
</table>
```

Celda	Celda rs2	Celda rs3	Celda rs3
Celda			
Celda	Celda		
Celda	Celda	Celda	

Observa que al aplicar rowspan a una celda, "cogemos" una celda de la siguiente fila, por lo que la siguiente celda tendrá una celda menos.

Y en cualquier caso podemos combinar estos dos atributos en la misma celda:

```
<table border="1">
<tr>
    <td colspan="2" rowspan="2">Celda cs2 rs2</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td>Celda</td>
</tr>
<tr>
    <td>Celda</td>
    <td>Celda</td>
</tr>
```

```

        <td>Celda</td>
    </tr>
</table>

```

Produce este resultado

Celda cs2 rs2		Celda
		Celda
Celda	Celda	Celda

Rótulo de la tabla. Etiqueta <caption>

Con la etiqueta <caption> podemos crear un rótulo o título de la tabla. Esta etiqueta ha de escribirse después de la etiqueta <table>. Por defecto, el rótulo se coloca encima de la tabla y centrado.

ATRIBUTOS CLASS

Cualquier etiqueta puede tener el atributo class y se le puede colocar el mismo nombre de clase a diferentes etiquetas

Ej.

```






```

Para que se hace? Después con código CSS se seleccionan la class que deseamos y solamente esas class se verán afectadas por el código.

Para usar una clase en CSS debe comenzar con punto . y se debe escribir tal cual como se colocó en html, afecta cambiar letras mayúsculas por minúsculas o viceversa.

Ej. Código en CSS

```

.tierra {
    border-radius: 20%;
}

```

En este ejemplo únicamente las imágenes con clase tierra, se verán afectados los bordes, las demás imágenes no.

Si una etiqueta tiene 2 o más clases (se puede hacer), el código que se coloca de últimas en CSS tiene la prioridad.

Las reglas CSS para elementos con 2 o más clases se crean listando las clases, sin ningún espacio entre ellos. Ej.

```

.tierra.aire {
    width: 50%
}

```

En este ejemplo se afecta el ancho de las imágenes que sean de clase tierra o aire.

SELECTORES CON ELEMENTOS MÚLTIPLES

Es posible usar diferentes propiedades para los objetos que están dentro de otros elementos EJ.

```
ol li {  
    color: red;  
}
```

En este ejemplo cambiamos a color rojo los elementos de lista , que estén dentro de una lista ordenada

En caso de existir otra lista no ordenada , los elementos de esa lista no se verán afectados por el cambio de color

- Jugo
- Pan
- Cereal
- Huevos

1. **Carne**
2. **Pescado**
3. **Pollo**
4. **Sopa**

Ahora como seria si existiera un elemento con 2 o más clases class, se colocan simplemente el nombre al lado del otro

Ej.

```
<ol class="desayuno">  
    <li class="bebida"> Jugo  
    <li class="harina"> Pan  
    <li class="harina"> Cereal  
    <li class="proteina"> Huevos  
</ol>
```

```
<ol class="almuerzo">  
    <li class="proteina"> Carne  
    <li class="proteina"> Pescado  
    <li class="proteina"> Pollo  
    <li class="harina proteina"> Sopa  
</ol>
```

La forma de colocar el código CCS seria la siguiente.

```
.harina.proteina {  
    color: blue;  
}
```

De esta manera estoy indicando que solamente la clase llamada harina proteína cambiaría a azul. En este caso Sopa

Para usar el código CSS en etiquetas que tiene 2 o más clases, se coloca el nombre de las dos uno al lado del otro sin espacio

Ahora si quiero cambiar a verde las class bebida y proteína se hace así:

```
.bebida, .protenia{  
    color: green;  
}
```

El punto se coloca por que es un atributo class



Por último, si quiero cambiar de color solamente las proteínas del almuerzo. Lo hago de la siguiente manera.

```
.almuerzo .proteina {  
    Color: yellow;  
}
```

En este código de CSS cambia al color amarillo únicamente las proteínas del almuerzo, se dejan un espacio entre los dos nombres de clase.

Pero CUIDADO No funciona para listas no ordenadas .