

TABLAS TABLE, THEAD, TBODY, TFOOT, TR, TH,TD

Las tablas son objetos utilizados para presentar datos en forma tabular facilitando al usuario su rápida lectura.

Esta etiqueta esta relacionada con otras etiquetas para crear una tabla y cada una de ellas tiene su objetivo (una sección en la tabla).

Tiene el mismo concepto de una tabla en Word, ya que está definida por filas `<tr>` y columnas `<td>`, siendo su intercepción una celda (dato) donde estará el contenido a presentar.

Gráficamente para la sección de contenido, ya que para las otras secciones es `<th>` en lugar de `<td>`

	<code><td></code>	<code><td></code>	<code><td></code>
<code><tr></code>	Dato	Dato	Dato
<code><tr></code>	Dato	Dato	Dato
<code><tr></code>	Dato	Dato	Dato

La W3C define la estructura para tablas y es la siguiente

```
<table>
  <thead></thead>
  <tfoot></tfoot>
  <tbody></tbody>
</table>
```

En cada sección iran las etiquetas `<tr>`, `<td>` o `<th>`.

THEAD

Esta sección es utilizada para definir los titulares de cada una de las columnas. Hemos agregado el atributo border="1" para definir los bordes de la tabla y se visualice el área que ocupa.

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Titulo-01</th>
      <th>Titulo-02</th>
      <th>Titulo-03</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

El resultado

Titulo-01	Titulo-02	Titulo-03
-----------	-----------	-----------

TFOOT

Define el resumen de cada columna

```
<tfoot>
  <tr>
    <th>Resumen-01</th>
    <th>Resumen-02</th>
    <th>Resumen-03</th>
  </tr>
</tfoot>
```

Titulo-01	Titulo-02	Titulo-03
Resumen-01	Resumen-02	Resumen-03

El código completo es

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Titulo-01</th>
      <th>Titulo-02</th>
      <th>Titulo-03</th>
    </tr>
  </thead>

  <tfoot>
    <tr>
      <th>Resumen-01</th>
      <th>Resumen-02</th>
      <th>Resumen-03</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Ahora solo falta definir el contenido de la tabla

TBODY

Esta área se define a lo último de la tabla

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Dato 01-01</td>
    <td>Dato 01-02</td>
    <td>Dato 01-03</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato 02-01</td>
    <td>Dato 02-02</td>
    <td>Dato 02-03</td>
  </tr>
</tbody>
```

El resultado es

Titulo-01	Titulo-02	Titulo-03
Dato 01-01	Dato 01-02	Dato 01-03
Dato 02-01	Dato 02-02	Dato 02-03
Resumen-01	Resumen-02	Resumen-03

Vea que tanto los titulares como los resúmenes tiene un formato más oscuro.

El código completo es

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Titulo-01</th>
      <th>Titulo-02</th>
      <th>Titulo-03</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Resumen-01</th>
      <th>Resumen-02</th>
      <th>Resumen-03</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Dato 01-01</td>
      <td>Dato 01-02</td>
      <td>Dato 01-03</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Dato 02-01</td>
      <td>Dato 02-02</td>
      <td>Dato 02-03</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Esta es la forma en como se debe escribir las etiquetas de una tabla, usted puede mover la sección tbody para que quede después de thead y antes de tfoot.

Con esto hemos aprendido como definir la estructura de una tabla de datos.

EJERCICIO: CREAR LA SIGUIENTE TABLA

No	Nombre	Edad	Peso
01	Delio Coss	59	76
02	<u>Maria Encinas</u>	35	56
03	Ana Pescador	27	61

Cree una pagina con el nombre tablapersona.php y codifique

Definimos el objeto tabla en el documento

```
<body>
  <table border="1">
  </table>
</body>
```

Definimos el encabezado

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Edad</th>
      <th>Peso</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

El resultado

No	Nombre	Edad	Peso
----	--------	------	------

Ahora definimos cada dato en su respectiva celda

```

<tbody>
  <tr>
    <td>01</td>
    <td>Delio Coss</td>
    <td>59</td>
    <td>76</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>02</td>
    <td>Maria Encinas</td>
    <td>35</td>
    <td>56</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>03</td>
    <td>Ana Pescador</td>
    <td>27</td>
    <td>61</td>
  </tr>
</tbody>

```

Notará que no hemos usado la sección tfoot

No	Nombre	Edad	Peso
01	Delio Coss	59	76
02	Maria Encinas	35	56
03	Ana Pescador	27	61

NOTA:

A nuestra tabla le falta la presentación (colorido)

Pero puede agregar estos atributos a la etiqueta table como se indica

```
<table border="1" rules="all" width="80%" align="center">
```

El resultado es

No	Nombre	Edad	Peso
01	Delio Coss	59	76
02	Maria Encinas	35	56
03	Ana Pescador	27	61

UNION DE CELDAS <COLSPAN> <ROWSPAN>

El diseño de una tabla puede necesitar que tengamos celdas con un ancho distinto al que tiene por defecto cada celda, para eso tenemos los atributos <colspan> para unir celdas de forma horizontal y el <rowspan> para unir celdas de forma vertical.

EJERCICIO 02

Lista de Calificaciones				
Nombre	Física	Química	Matemática	Promedio
Pedro	9	9	9	9
Maria	8	8	8	8
Josefina	10	10	10	10
Promedio de Grupo				9

En primera instancia definimos la estructura general.

```
<table>
  <thead>
  </thead>
  <tfoot>
  </tfoot>
  <tbody>
  </tbody>
</table>
```

Definimos las filas de cada sección

```

<thead>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>

<tfoot>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</tfoot>

<tbody>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</tbody>

```

Proceso paso a paso.

Creando la sección del encabezado. Si notamos, existen dos filas en esta sección.

Lista de Calificaciones				
Nombre	Física	Química	Matemática	Promedio

```

<thead>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>

```

Primera Fila

Segunda Fila

En la primera fila solo existe una celda pero que tiene la anchura de la suma de todas las celdas, por lo tanto, vamos a codificar el atributo `<colspan>` indicando el numero de celdas que se unirán.

```

<tr>
  <th colspan="5">
    Lista de Calificaciones
  </th>
</tr>

```

El resultado

Lista de Calificaciones				

La segunda fila del encabezado no tiene este atributo

```
<tr>
  <th>Nombre</th>
  <th>Fisica</th>
  <th>Quimica</th>
  <th>Matematicas</th>
  <th>Promedio</th>
</tr>
```

Resultado

Lista de Calificaciones				
Nombre	Fisica	Quimica	Matematicas	Promedio

El código completo

```
<thead>
  <tr align="left">
    <th colspan="5">
      Lista de Calificaciones
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Fisica</th>
    <th>Quimica</th>
    <th>Matematicas</th>
    <th>Promedio</th>
  </tr>
</thead>
```

Ahora vamos a codificar el pie de la tabla

```
<tfoot>
  <tr>
    <th colspan="4" align="right">Promedio del Grupo</th>
    <th align="center">9</th>
  </tr>
</tfoot>
```

El resultado

Lista de Calificaciones				
Nombre	Fisica	Quimica	Matematicas	Promedio
				9

Solo nos falta los datos por cada celda

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>10</td>
    <td>10</td>
    <td>10</td>
    <td>10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Josefina</td>
    <td>8</td>
    <td>8</td>
    <td>8</td>
    <td>8</td>
  </tr>
</tbody>
```

El resultado

Lista de Calificaciones				
Nombre	Fisica	Quimica	Matematicas	Promedio
Pedro	9	9	9	9
Maria	10	10	10	10
Josefina	8	8	8	8
Promedio del Grupo				9

EJEMPLO 02

Realizar una pagina web que construya la siguiente tabla

Logo	Estudiante	Detalles		
	Id	Nombre	Deporte	Matriculado
Lista de estudiantes	1	Delio	<u>BaseBall</u>	SI
	2	Pedro	Futbol	SI
	3	<u>Jose</u>	Futbol	SI
	4	Martin	S/A	NO

La definición inicial de la tabla será de 5 columnas por 6 filas.

Comenzamos por el encabezado que ocupa dos filas y usa los dos atributos <colspan> y <rowspan>

Codifiquemos

```

<thead>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>

```

Aquí tenemos primero que unificar la celda de la primera fila con la celda primera de la segunda fila

```

<thead>
  <tr>
    <th rowspan="2">Logo</th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
  <tr>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>

```

Vea como en la segunda fila hemos quitado una celda, esto es porque la primera celda ocupa doble espacio.

Ahora continuamos con los titulos

```

<table border="1" rules="all" width="80%" align="center">
  <thead>
    <tr>
      <th rowspan="2">Logo</th>
      <th>Estudiante</th>
      <th colspan="3" align="center">Detalles</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Id</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Deporte</th>
      <th>Matriculado</th>
    </tr>
  </thead>
</table>

```

El resultado

Logo	Estudiante	Detalles		
	Id	Nombre	Deporte	Matriculado

Ahora vamos con el contenido de la tabla

```

<tbody>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>...
</tr>
  <tr>...
</tr>
  <tr>...
</tr>
</tbody>

```

Hemos resumido el código, pero la fila de datos se repite tres veces mas con la misma estructura

Codifiquemos

```

<tbody>
  <tr>
    <td rowspan="4">Lista de <br> estudiantes</td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</tbody>

```

Aquí hemos combinado las cuatro celdas en forma vertical con `<rowspan>`.

Logo	Estudiante	Detalles		
	Id	Nombre	Deporte	Matriculado
Lista de estudiantes				

Ahora los datos

```

<tbody>
  <tr>
    <td rowspan="4">Lista de <br> estudiantes</td>
    <td>1</td>
    <td>Delio</td>
    <td>BaseBall</td>
    <td>SI</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Pedro</td>
    <td>Futbol</td>
    <td>SI</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Jose</td>
    <td>Futbol</td>
    <td>SI</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
    <td>Martin</td>
    <td>S/A</td>
    <td>NO</td>
  </tr>
</tbody>

```

El resultado

Logo	Estudiante	Detalles		
	Id	Nombre	Deporte	Matriculado
Lista de estudiantes	1	Delio	BaseBall	SI
	2	Pedro	Futbol	SI
	3	Jose	Futbol	SI
	4	Martin	S/A	NO

TAREA:

Crea una página web que refleje tu horario.

Debes de usar las etiquetas vistas en clases.

Etiquetas permitidas:

- <H1> a <H6>
- <P>
- , ,
-
- <A>

RUBRICA:

Utiliza de forma correcta las etiquetas para crear los contenidos utilizando las etiquetas requeridas.

El contenido es asertivo y sin fallos ortográficos (puntuación, acentos)

El código de la página está bien estructurado y completo en lo que se refiere a metadatos.

10 puntos

Utiliza de forma correcta las etiquetas para crear los contenidos utilizando los tres tipos de etiquetas.

El contenido es asertivo, pero tiene fallos ortográficos (puntuación, acentos)

El código de la página está bien estructurado y completo en lo que se refiere a metadatos.

5 puntos

Utiliza de forma correcta las etiquetas para crear los contenidos utilizando los tres tipos de etiquetas.

El contenido es asertivo, pero tiene fallos ortográficos (puntuación, acentos)

El código tiene fallos de estructura y faltan metadatos.

2 puntos

No entrego

0 puntos