

2.4. Tablas

La etiqueta , permite definir tablas. Una tabla es una cuadricula de casillas o celdas, divididas en filas y columnas

Las tablas para componerlas se hace uso de otras etiquetas, las cuales no tienen sentido sino están situadas dentro de una etiqueta de tabla. Estas etiquetas son las siguientes. fuente:

Etiquetas	Descripción
	Definición de una tabla.
	Definición de cabecera de tabla.
	Define una fila en la tabla.
	Define una celda en la tabla.
<caption></caption>	Define el nombre o título de la tabla.
<colgroup></colgroup>	Especifica un grupo de una o más columnas para aplicar formato.
<col/>	Especifica las propiedades de una columna de las columnas definidas en un elemento colgroup
<thead></thead>	Define la cabecera de la tabla.
	Define el cuerpo de la tabla
<tfoot></tfoot>	Define el pie de la tabla

2.4.1. Definición de una tabla sencilla

Para crear una tabla sencilla se ha de utilizar en primer lugar la etiqueta <table>, la cual define la tabla. Y dentro de ella se han de situar por cada fila una etiqueta <tr>, mientras que, por cada casilla o celda dentro de la fila, se puede utilizar una etiqueta <tr> o <td>, dependiendo de que sea una casilla de cabecera o normal.

El siguiente ejemplo muestra la definición de una tabla de dos filas por dos columnas. Aunque en versiones anteriores de HTML, se pueden aplicar varios atributos a la etiqueta , actualmente solo está permitido uno, el atributo *border*, al cual se le puede dar un valor de 0 o 1.

De esta forma se visualiza un borde en la tabla, este atributo solo se ha de utilizar cuando se está realizando el documento web por motivos de visualización del diseño, siendo



conveniente quitar el mismo cuando se publique el documento y establecer los formatos de la tabla mediante hojas de estilo.

Para los ejemplos utilizados y con el fin de poder apreciar el resultado en el navegador se ha establecido el atributo border con un valor de 1

```
<!DOCTYPE HTML5>
<html>
   <head>
      <title>Ejercicios prácticos HTML5</title>
      <meta charset="utf-8">
      <meta name="author" content="">
      <meta name="description" content="Ejercicios prácticos HTML5">
      <meta name="keywords" content="Ejercicios, Soluciones, Prácticas, HTML5">
   </head>
   <body>
      <caption>Titulo de la tabla</caption>
         Col.Cab.1
         Col.Cab.2
      Celda 1
         Celda 2
      </body>
</html>
```

El ejemplo anterior ha de mostrar un resultado al que se muestra a continuación en la imagen.

Ejercicios p	= □ × Ejercicios prácticos HTML ×					
← → C	localhost/ejercicioshtml5/clase.html	☆ ♥ =				
Aplicaciones	Aplicaciones 🗀 aprendoencasa.com 🗀 Nueva carpeta 🗀 Otros marcadores					
Titulo de la Col.Cab.1 C						



Se ha de observar que para cada una de las filas de la tabla, se utiliza la etiqueta <tr>, y como contenido de las mismas, se utilizan etiquetas <th> o <td>, dependiendo de que se quiera establecer celdas de encabezado o normales. Las celdas o casillas de encabezado se visualizan con una fuente fuerte a diferencia de las normales. Para definir el título de tabla se ha utilizado la etiqueta <caption>

2.4.2. Definición de una tabla con combinación de columnas

Uno de los atributos que se pueden aplicar a las etiquetas de celda, independientemente que sean de encabezado o normales. Es el atributo *colspan*, el cual permite realizar la combinación de varias columnas en una sola.

Para especificar el valor del atributo, se ha de indicar el número de columnas sobre las que se quiere realizar la combinación, utilizando un valor numérico encerrado entre comillas dobles.

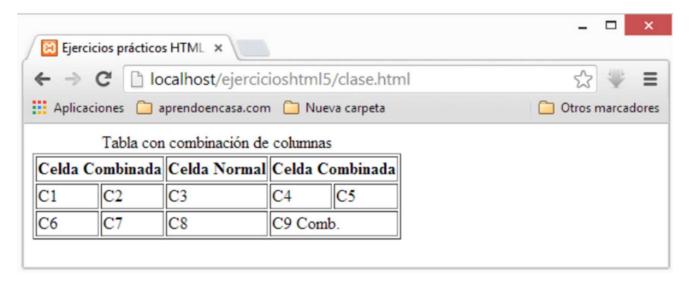
El siguiente ejemplo muestra el uso del atributo en una tabla que tiene celdas combinadas aplicada la combinación sobre las columnas.



```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <title>Ejercicios prácticos HTML5</title>
     <meta charset="utf-8">
     <meta name="author" content="">
     <meta name="description" content="Ejercicios prácticos HTML5">
     <meta name="generator" content=", Curso práctic HTML5">
     <meta name="keywords" content="Ejercicios, Soluciones, Prácticas, HTML5">
  </head>
  <body>
     <caption>Tabla con combinación de columnas</caption>
           Celda Combinada
           Celda Normal
           Celda Combinada>/th>
        C1
           C2
           C3
           C4
           C5
        C6
           C7
           C8
           C9 Comb.
        </body>
</html>
```

El ejemplo anterior ha de mostrar un resultado similar al que se muestra en la imagen siguiente:





Como se puede observar en el ejemplo, se ha realizado la combinación de las columnas 1 y 2, de la primera fila, y también las columnas 4 y 5 de la misma fila.

También se ha realizado la combinación de las columnas 4 y 5 de la última fila de la tabla.

2.4.3. Definición de una tabla con combinación de filas

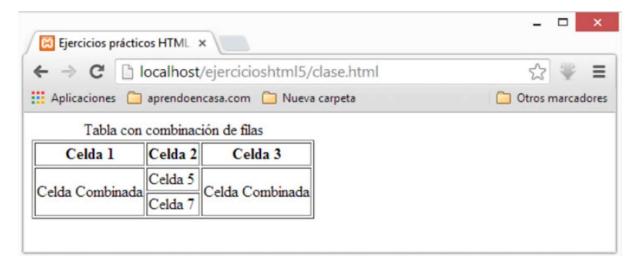
Al igual que se puede realizar la combinación de columnas, también se puede realizar la combinación de filas, mediante el atributo *rowspan*.

Para especificar el valor del atributo, se ha de indicar el número de filas sobre las que se quiere realizar la combinación, utilizando un valor numérico encerrado entre comillas dobles.

El siguiente ejemplo muestra el uso del atributo en una tabla que tiene celdas combinadas aplicada la combinación sobre las filas:



```
<!DOCTYPE HTML5>
<html>
   <head>
      <title>Ejercicios prácticos HTML5</title>
      <meta charset="utf-8">
      <meta name="author" content="">
      <meta name="description" content="Ejercicios prácticos HTML5">
      <meta name="generator" content=", Curso práctico HTML5">
      <meta name="keywords" content="Ejercicios, Soluciones, Prácticas, HTML5">
   </head>
   <body>
      <caption>Tabla con combinación de filas</caption>
            Celda 1
            Celda 2
            Celda 3
         Celda Combinada
            Celda 5
            Celda Combinada
         Celda 7
         </body>
</html>
```





El resultado del ejercicio anterior ha de ser similar al que se muestra en la imagen anterior.

2.4.4. Definición de tabla con columnas y filas combinadas

Se puede realizar la aplicación de los dos atributos de combinación de filas y columnas a las celdas de la tabla, formando así tablas que contienen celdas combinadas.

El siguiente ejemplo muestra el uso de los atributos de combinación aplicados sobre una tabla.



```
<!DOCTYPE HTML5>
<html>
  <head>
     <title>Ejercicios prácticos HTML5>/title>
     <meta charset="utf-8">
     <meta name="author" content="">
     <meta name="description" content="Ejercicios prácticos HTML5">
     <meta name="keywords" content="Ejercicios, Soluciones, Prácticas, HTML5">
  </head>
  <body>
     <caption>Tabla con combinación de filas y columnas>/caption>
        celda 1
           celda 2
           celda 3
           celda 4
        (tr>
           celda 5
           celda 6
           celda 7
        celda 8
           celda 9
           celda 10
           celda 11
     </body>
</html>
```

El ejemplo anterior ha de mostrar un resultado similar al que se muestra en la imagen siguiente:





2.4.5. <u>Tablas avanzadas</u>

En muchas ocasiones se puede necesitar tablas que tengan una mayor complejidad en su estructuración, debido a que puedan tener secciones de datos distintas, o se quiera realizar diferenciación entre los datos de la tabla y las secciones correspondientes a sus encabezados y pies.

Para realizar este tipo de tablas, se pueden utilizar una serie de etiquetas que permiten crear tablas denominadas avanzadas.

Una de las características de estas tablas es que están compuestas por una sección de cabecera, que se define mediante la etiqueta <thead>, una sección de pie de tabla, definida mediante la etiqueta <tfoot>, y por último una o varias secciones de cuerpo de tabla, donde se suele ubicar los datos de la misma, representada por la etiqueta

Las etiquetas de cabecera y pie de tabla siempre se han de definir antes que cualquier etiqueta de cuerpo de tabla.

Se pueden realizar agrupaciones de columnas para aplicar un formato por separado o en común a las mismas, para realizar estas agrupaciones se ha de utilizar la etiqueta <colgroup>, especificando a continuación como su contenido y mediante la etiqueta <col>, las columnas y el ámbito de las mismas sobre el cual se quiere aplicar el formato.

El siguiente ejemplo muestra el uso de las etiquetas avanzadas:

El resultado del ejercicio anterior ha de ser similar al que se muestra en la imagen siguiente.

El resultado del ejercicio anterior ha de ser similar al que se muestra en la imagen



```
<!DOCTYPE HTML5>
<html>
  <head>
     <title>Ejercicios prácticos HTML5</title>
     <meta charset="utf-8">
     <meta name="description" content="Ejercicios prácticos HTML5">
     <meta name="keywords" content="Ejercicios, Soluciones, Prácticas, HTML5">
  </head>
  <body>
     <caption>Titulo de tabla</caption>
        <colgroup>
           <col style="width: 20%"/>
           <col style="width: 40%"/>
           <col style="width: 40%"/>
        </colgroup>
        <thead>
           Tabla Avanzada
              Cabecera Múltiples Columnas
           >
              Primera Col. Cab.
             Segunda Col. Cab.
           </thead>
        <tfoot>
           Pie de tabla.
           </tfoot>
        Fila 1
             Fila 1 Columna 1
             Fila 1 Columna 2
           Fila 2
             Fila 2 Columna 1
              Fila 2 Columna 2
           </body>
</html>
```



El resultado ha de ser el siguiente:

+ → C 1 lo	ocalhost/ejercicioshtml5/clase.h	tml ☆ ♥ ■
Aplicaciones 🗀	aprendoencasa.com 🗀 Nueva carpeta	Ctros marcadore
	Titulo de tab	ola
Tabla Avanzada	Cabecera :	Multiples Columnas
Tabia Avanzada	Primera Col. Cab.	Segunda Col. Cab.
Fila 1	Fila 1 Columna 1	Fila 1 Columna 2
Fila 2	Fila 2 Columna 1	Fila 2 Columna 2

En primer lugar se han especificado estilos css para varios elementos de la tabla. El primero de ellos en la propia etiqueta de la tabla, especificando que su ancho ha de ser el 100% del ancho de visualización del navegador.

Como se puede observar en el ejercicio, se ha definido un grupo de columnas mediante la etiqueta < colgroup >, y en el interior de la misma se han especificado los anchos de tres columnas mediante la etiqueta < col >, representando cada etiqueta el orden de la columnas, de esta forma la primera columna tiene un ancho del 20% y las dos siguientes columnas tienen un ancho del 40% cada una.

A continuación, se especifica el encabezado de la tabla mediante la etiqueta <thead>, y seguidamente el pie de la tabla, mediante la etiqueta <tfoot>, una vez especificados encabezado y pie, se especifica el cuerpo de la tabla mediante la etiqueta .

```
<thead>

 Ventas coches
```



```
1 trimestre
 2 trimestre
 3 trimestre
Nacionales
 Importados
 Nacionales
 Importados
 Nacionales
 Importados
</thead>
Año 2014
 341
 561
 234
 129
 340
 261
Año 2015
```



```
341
 561
 234
 129
 340
 261
Año 2016
 341
 561
 234
 129
 340
 261
Año 2017
 741
 263
 721
 841
 590
 251
<tfoot>
```



```
    Total
    Total</
```

Con esta hoja de estilo, que veremos en apartados posteriores:

```
table
 {
   padding:
                                                                 20px;
   border:
                                            solid
                                                                black;
                          1px
   border-collapse:
                                                             collapse;
    text-align:
                                                               center;
   margin-left:
                                                                  20px
}
td
{
    border:
                                            solid
                                                                black;
                          1px
    border-collapse:
                                                             collapse;
```



```
text-align:
                                                             center;
   padding:
                                                                3рх;
}
thead
{
   font-weight:
                                                               bold;
tbody tr
  background-color:
                                                            #fadddd;
}
tfoot
{
  background-color:#f4fdcb;
 }
```

Obtendríamos la siguiente tabla:

	Ventas coches					
	1 trimestre		2 trimestre		3 trimestre	
	Nacionales	Importados	Nacionales Importados I		Nacionales	Importados
Año 2014	341	561	234	129	340	261
Año 2015	341	561	234	129	340	261
Año 2016	341	561	234	129	340	261
Año 2017	741	263	721	841	590	251
Total	1082	824	955	970	930	512



Ejercicios: Generar las siguientes tablas:

• EJ 1

Celda	Celda Celda
Celda	Celda
Celda	Celda

• EJ 2

Celda	Celda				Celda
Celda	Celda				
	Celda	Celda	Celda	Celda	Colda
	Celda	Celda	Celda	Celda	Celda
	Celda	Celda	Celda	Celda	
	Celda	Celda	Celda		
Celda	Celda	Celda	Celda		Celda
	Celda	Celda	Celda		

• EJ 3

Celda	Celda Celda Celda Celda Celda Celda Celda Celda	Celda
Celda	Celda	Celda
Colda	Celda Celda Celda Celda Celda Celda	Celda
Celua	Celda Celda Celda	Ceida



• EJ 4

Celda	Celda	Celda
Celda	Celda	Celda
Celda	Celda	Celda
Celda	Celda Celda Celda Celda	Celda

• EJ 5

Celda	Celda Celda Celda Celda Celda Celda	Celda	Celda
Celda	Celda	Celda	Celda

• EJ 6

Tabla Avanzada	Cabecera Multiples Columnas		
Tabia Avanzada	Primera Col. Cab.	Segunda Col. Cab.	
Fila 1	Fila 1 Columna 1	Fila 1 Columna 2	
Fila 2 Columna 1 Fila 2 Column		Fila 2 Columna 2	



• EJ 7

1	Advanced HTML tag for Ta	able using the	ad,tbody and tfoot	
Purchase order:987654321			Tutorialbrain - 10th Oct 2020	
Vendor: ABC XYZ ltd. DUMMY STREET BUILDING 123 HAZARIBAGH, JHARKHAND, 825301		SHIP TO: MS DHONI WILSON GARDEN SOUTHEAST BLOCK, RANCHI - 83400		
Qty.	Item Code.	Description	Unit Price	
100	IABCDE	Pencils	20.00	
1000	IN877	Notebooks	100.00	
500	IP8675	Pens 70.00		
	Subtotal		190.00	
	GST	5%	9.50	
	Grand Total		\$ 199.50	

• EJ8

Análisis de ventas anuales

AÑO	Expansión de ventas			
	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D
N-3	-	-	-	-
N-2	3	5	8	4
N-1	4	4	7	3
N	5	7	6	2
AÑO	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D
		Expansiór	de ventas	,