

7. Inserción de tablas (<TABLE>)

En HTML, las tablas se usan con dos finalidades muy diferentes:

- por un lado sirven para mostrar información tabulada como cabría esperar
- también tienen una utilidad menos evidente: crear la distribución de los contenidos (textos, imágenes, etc.) de una página Web, mejorando notablemente el aspecto visual de nuestras páginas.

Para ello se utiliza la etiqueta

<TABLE> ... </TABLE>

Estas etiquetas nos indicarán el principio y final de la tabla respectivamente. Dentro deben aparecer las etiquetas que nos permitirán delimitar tanto las filas como las columnas de la tabla

<TR>	Inicio de fila (Table Row)
<TD>	Inicio de celda (Table Data)
</TD>	Fin de celda
</TR>	Fin de fila

A continuación se muestra el código HTML de una tabla sencilla:

```
<table>
<tr>
<td><strong>ESPECIALIDAD</strong></td>
<td><strong>M&Eacute;DICO</strong></td>
<td><strong>HORARIO</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Traumatolog&iacute;a</td>
<td>Gamboa</td>
<td>16:00 - 20:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Pediatr&iacute;a</td>
<td>Hern&aacute;ndez</td>
<td>16:00 - 20:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dermatolog&iacute;a</td>
<td>Gonzalez</td>
<td>16:00 - 20:00</td>
</tr>
</table>
```

Al definir una tabla, se debe pensar en primer lugar en las filas que la forman y a continuación en las columnas. El motivo es que HTML procesa primero las filas y por eso las etiquetas <tr> aparecen antes que las etiquetas <td>.

Para la creación de una tabla intervienen una serie de elementos:
<table> Es la marca de comienzo de la tabla, y **</table>** marca de fin de tabla.

<tr> Es la marca de comienzo de una fila. Esta marca debe estar dentro del elemento table. Este elemento requiere la marca de cierre.

<td> Es la marca de comienzo de una celda. Esta marca debe estar dentro del elemento tr. Este elemento requiere la marca de cierre. Para recordar el nombre de estos elementos HTML:

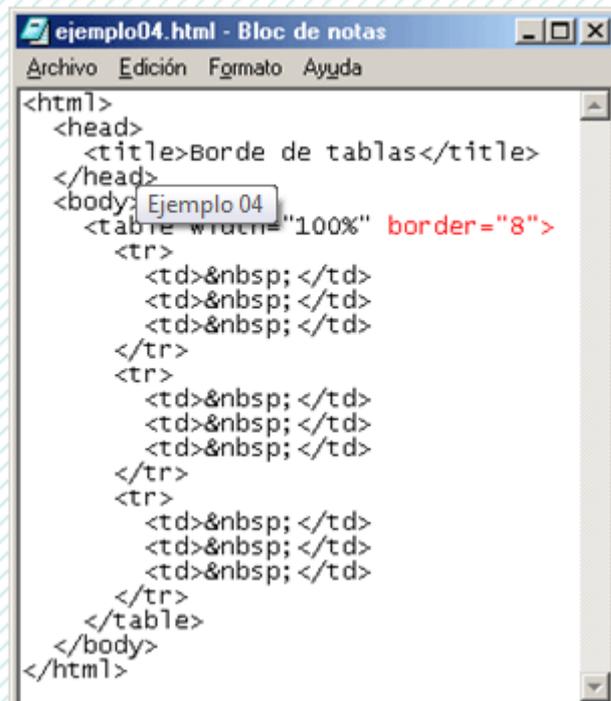
<table>

<tr> viene de **table row** que significa fila de la tabla.

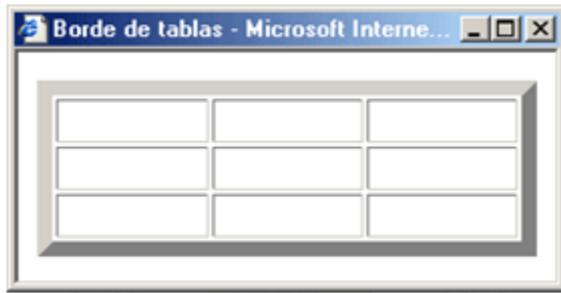
<td> viene de **table data** que significa dato de la tabla.

Ejemplo. Una tabla que muestre los nombre de países en una columna y su cantidad de habitantes en otra:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<td>China</td><td>1300 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>India</td><td>1080 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>Estados Unidos</td><td>295 millones</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



```
ejemplo04.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ayuda
<html>
<head>
<title>Borde de tablas</title>
</head>
<body> Ejemplo 04
<table width="100%" border="8">
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



7.1. Formato de las tablas

No es una práctica recomendable ya que el estilo debería modificarse con CSS, pero en HTML existen diversos atributos para cambiar el estilo de las tablas:

Las etiquetas que definen la tabla admiten diferentes parámetros entre los que se encuentran:

- **BORDER**

Admite como valor un número que indica el tamaño de los bordes exteriores e interiores de la tabla expresados en píxeles. Si se especifica un valor 0 el borde no se muestra. Por defecto no hay borde.

- **BORDERCOLOR**

Su valor es el nombre del color (o su expresión hexadecimal precedida del signo #) que se utilizará como color del borde.

- **BACKGROUND**

Asigna una imagen de fondo para la tabla. Al igual que ocurre con el mismo atributo para el elemento **<body>**, esta imagen se repetirá tantas veces como sea necesario hasta completar el tamaño del fondo de la tabla. La imagen vendrá especificada mediante su correspondiente URI.

- **BGCOLOR**

Su valor es el nombre del color (o su expresión hexadecimal precedida del signo #) que se utilizará como fondo de la tabla.

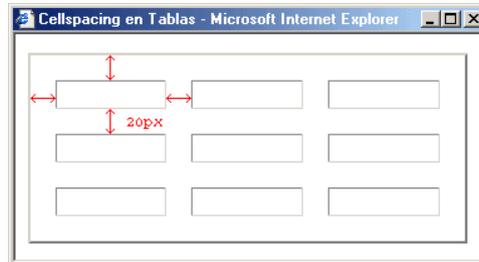
EJEMPLO:

```
ejemplo08c.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ayuda
<html>
  <head>
    <title>Fondos de tablas</title>
  </head>
  <body>
    <basefont face="arial" size="2" color="white"/>
    <table width="300" height="100" border="1"
      bgcolor="teal" background="images/fondo1.gif">
      <tr>
        <th>Nombre :</th>
        <th>Apellidos :</th>
      </tr>
      <tr>
        <td><b>Juan Manuel</b></td>
        <td><b>Sancho Ruiz</b></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><b>Fco. Javier</b></td>
        <td><b>García Romero</b></td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

EJEMPLO

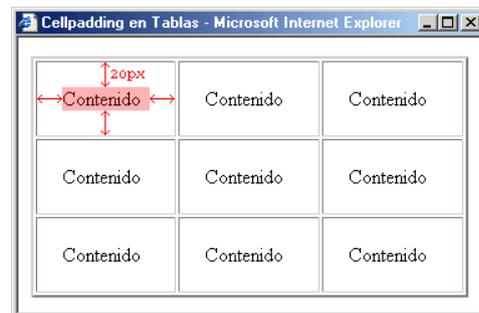
- **CELLSPACING**

Admite como valor un número que indica (en píxeles) la distancia de separación entre los bordes de celdas adyacentes y el margen de las celdas al borde exterior de la tabla.



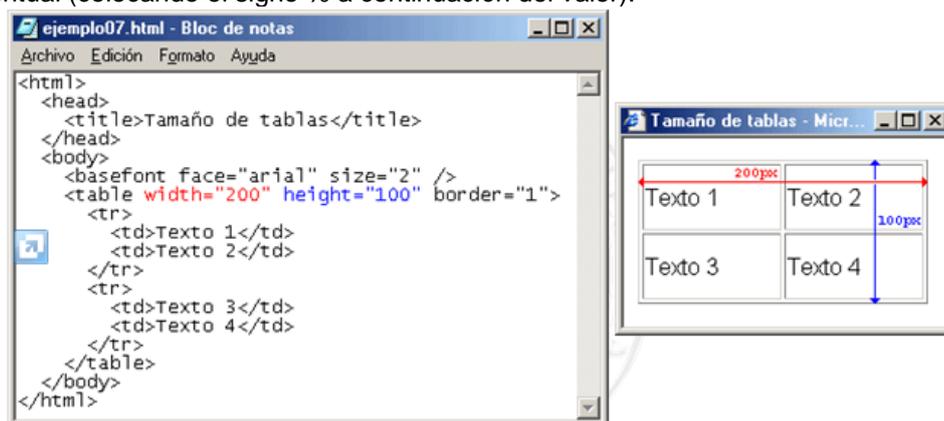
- **CELLPADDING**

Admite como valor un número que indica (en píxeles) la distancia desde el borde de cada celda hasta su contenido. Si el valor de este atributo es una longitud en píxeles, los cuatro bordes deberían estar a esta distancia de los contenidos. Si el valor del atributo es una longitud porcentual, los bordes superior e inferior estarán separados del contenido según un porcentaje del espacio vertical disponible, y con los bordes izquierdo y derecho sucederá lo mismo.



- **WIDTH**

Indica la **anchura total de la tabla**, que puede expresarse en píxeles o como un valor porcentual (colocando el signo % a continuación del valor).



- **HEIGHT**

Indica la **altura de la tabla**, que puede expresarse en píxeles o como un valor porcentual (colocando el signo % a continuación del valor).

Este atributo está desaprobadado a favor de las hojas de estilo.

- **ALIGN**

Indica la alineación de la tabla respecto a la ventana del navegador. Admite los siguientes valores: **LEFT** (izquierda), **RIGHT** (derecha) o **CENTER** (centro).

- **FRAME**

Selecciona qué lados del marco de la tabla se desean mostrar .

`<TABLE FRAME="valor"> ... </TABLE>` .

Este atributo sirve para definir qué bordes del marco de la tabla serán visibles, donde **valor** puede ser:

void: Ningún lado (por defecto)
above: Sólo el borde superior
below: Sólo el borde inferior
hsides: Sólo los bordes horizontales
vsides: Sólo los bordes verticales
lhs: Sólo el lado izquierdo
rhs: Sólo el lado derecho
box: Los cuatro lados
border: Los cuatro lados

- **RULES**

Y este otro sirve para definir qué bordes de la celda serán visibles:

`<TABLE RULES="valor"> ... </TABLE>` donde **valor** puede ser:

none - Ninguna línea de división (por defecto).

groups - Sólo aparecen líneas de división entre grupos de filas y grupos de columnas.

cols - Sólo aparecerán líneas de división entre columnas.

rows - Sólo aparece líneas de división entre filas.

Ejemplos:

Tabla que solamente muestra los cuatro bordes

A B C

D E F

```
<TABLE FRAME="border" RULES="none">
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Tabla que solamente muestra los bordes superior e inferior

A B C

D E F

```
<TABLE FRAME="hsides" RULES="none">
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Tabla que solamente muestra los bordes izquierdo y derecho

A B C

D E F

```
<TABLE FRAME="vsides" RULES="none">
```

```

    <TR>
        <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

Tabla que solamente muestra las líneas de división entre columnas

```

A B C
D E F
<TABLE FRAME="void" RULES="cols">
    <TR>
        <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

Tabla que solamente muestra las líneas de división entre filas

```

A B C
D E F
<TABLE FRAME="void" RULES="rows">
    <TR>
        <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

7.2. Formato de las filas (<TR>)

Para introducir una fila en la tabla se utiliza la etiqueta comentada anteriormente **<TR>** .. **</TR>**, que indicará el principio y el final de una fila dentro de la tabla. Los atributos que permite para darle un formato especial son:

- **ALIGN**

Indica la alineación horizontal del contenido de las celdas respecto de los bordes laterales de las propias celdas. Admite los siguientes valores: **LEFT** (izquierda), **RIGHT** (derecha) o **CENTER** (centro).

- **VALIGN**

Indica la alineación vertical del contenido de las celdas respecto de los bordes superior e inferior de las propias celdas. Admite los valores **TOP**, **MIDDLE** y **BOTTOM**.

7.3. Formato de las celdas (<TD>)

Para introducir el contenido de las celdas de la tabla se utilizan las etiquetas **<TD>** .. **</TD>**, que indicará el principio y el final de una celda dentro de una fila de la tabla. Los atributos que permite para darle un formato especial son:

- **BGCOLOR**

Indica el color del fondo de la celda.

- **BACKGROUND**

Especifica una imagen de fondo en la celda. No está definido en el estándar, aunque funciona correctamente tanto en NS como en IE.

- **WIDTH**

Indica el ancho de la celda en píxeles o como un porcentaje del ancho total de la tabla (en este caso debe colocarse el signo % detrás del valor).

- **HEIGHT**

Indica la altura en píxeles de la celda. Todas las celdas de una fila están obligadas a tener la misma altura.

- **ALIGN**

Indica la alineación horizontal del contenido de la celda respecto de los bordes laterales de la propia celda. Admite los valores **RIGHT**, **CENTER** y **LEFT**. Este parámetro tiene prioridad sobre el equivalente de la etiqueta <TR></TR>, pero sólo sobre la celda a la que se aplica.

- **VALIGN**

Indica la alineación vertical del contenido de la celda respecto de los bordes superior e inferior de la propia celda. Admite los valores **TOP**, **MIDDLE** y **BOTTOM**. Este parámetro tiene prioridad sobre el equivalente de la etiqueta <TR></TR>, pero sólo sobre la celda a la que se aplica.

- **BASELINE**

La diferencia entre *top* y *baseline* es que *top* alinea la parte superior de la primera línea de texto y *baseline* alinea la línea base de la primera línea de texto.

NOTA:

Hay que tener en cuenta que los atributos tienen más prioridad cuando son establecidos para una celda que cuando son establecidos para una fila completa. Al mismo tiempo, tienen más prioridad los atributos establecidos para una fila que los establecidos para toda la tabla.

```
ejemplo16.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ayuda
<html>
<head>
<title>Fondos de celda</title>
</head>
<body>
<basefont face="arial" />
<table width="100%" border="1" bgcolor="#FFD0DD">
<tr>
<td width="33%" height="64" bgcolor="red"><b>Nombre</b></td>
<td width="34%" background="images/fondo_tel.gif"><b>Teléfono Fijo</b></td>
<td width="33%" background="images/fondo_movil.gif"><b>Teléfono Móvil</b></td>
</tr>
<tr>
<td>Juan Fdez.</td>
<td bgcolor="#FF595E">666.000.111</td>
<td bgcolor="#FFC0C0">902.000.111</td>
</tr>
<tr>
<td>Marcos García</td>
<td bgcolor="#FF595E">666.111.000</td>
<td bgcolor="#FFC0C0">902.111.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Fco. Javier Rdez.</td>
<td bgcolor="#FF595E">666.111.111</td>
<td bgcolor="#FFC0C0">902.111.111</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



- **Combinación de celdas (ROWSPAN Y COLSPAN)**

Para las etiquetas **<TD>** y **<TH>** existen unos atributos especiales que nos permiten combinar celdas. Estos son:

- **COLSPAN**

Indica el número de columnas a las que se expande el contenido de una la celda, es decir, indica una expansión en horizontal hacia la derecha.

- **ROWSPAN**

Indica el número de filas por las que se expande el contenido de una la celda, esto es, una expansión en vertical hacia abajo.

Habrá que tener cuidado de que no nos sobren o falten celdas, lo que es bastante habitual.

Ejemplos:

TABLA NORMAL

Meses	Días	Horas
Enero	Lunes	9:30
Febrero	Martes	13:30
Marzo	Jueves	19:00

TABLA CON ROWSPAN

Meses	Días	Horas
Ene-Feb	Lunes	9:30
	Martes	13:30
Marzo	Jueves	19:00

TABLA CON COLSPAN

Meses Días y Horas		
Enero	Lunes	9:30
Febrero	Martes	13:30
Marzo	Jueves	19:00

7.4. Otras etiquetas para tablas

- **Encabezado de columnas (<TH>)**

Las celdas pueden definirse como cabeceras, sustituyendo la definición de celda **<TD></TD>** por **<TH></TH>** (table header). El contenido de las celdas de cabecera aparece centrado y en negrita. Sus atributos son los mismos que los de la etiqueta **<TD>**

Normalmente la primera fila de una tabla puede representar los títulos para cada columna. Para indicar que se trata de una celda de encabezado utilizamos el elemento **<th>** en lugar de **<td>**. El navegador representa distinto las celdas de datos y las celdas de encabezamiento.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>Países</th><th>Cantidad de habitantes</th>
</tr>
```

```

<tr>
<td>China</td><td>1300 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>India</td><td>1080 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>Estados Unidos</td><td>295 millones</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Si observamos el código de la página para indicar que se trata de una celda de tipo encabezado utilizamos el elemento th: <tr>
<th>Países</th><th>Cantidad de habitantes</th> </tr>
El elemento th debe estar contenido entre las marcas <tr> y </tr>, es decir pertenecen a una fila. Para recordar el nombre de este nuevo elemento HTML:

<th> viene de **table header cell** que significa celda de encabezado de tabla.

- **Título de la tabla (<CAPTION>)**

Habitualmente se especifica un título para una tabla, de forma que indique el contenido de la misma. Para ello, en HTML está disponible el elemento **<CAPTION>**.

<CAPTION>Tabla de ejemplo</CAPTION>

La etiqueta **<caption>** sirve para establecer la leyenda o título de una tabla. La etiqueta debe colocarse inmediatamente después de la etiqueta <table> y cada tabla sólo puede incluir una etiqueta <caption>. No tiene atributos específicos. Se puede formatear y alinear con align (top, bottom, left y right) .

El texto del título puede ser formateado con las etiquetas básicas, de forma que podemos añadir etiquetas de negrita, cursiva, subrayado, etc.

<caption>Tabla de ejemplo</caption>

<table border="20" cellspacing="10" cellpadding="20" bgcolor="teal" background="./fractal1.jpg" width="400"height="200" >

<caption>Tabla de ejemplo</caption>

<tr>.....

Podemos utilizar los atributos:

- **ALIGN**

Indicar una alineación horizontal para el título con respecto a la tabla. Sus valores posibles son:

- **LEFT**

El título está a la izquierda de la tabla

- **RIGHT**
El título está a la derecha de la tabla
- **CENTER**
El título está centrado la tabla
- **VALIGN**
Indicar una alineación vertical para el título con respecto a la tabla. Sus valores posibles son:
 - **TOP**
El título está en la parte superior de la tabla. Es el valor por defecto
 - **BOTTOM**
El título está en la parte inferior de la tabla

The screenshot shows a browser window titled 'Elemento Caption - Microsoft Internet Exp...'. The page content includes a caption 'Listado Telefónico y Despachos' centered above a table. The table has three columns: 'Nombre', 'Extensión', and 'Despacho'. The data rows are: Jorge Martin (104, D-12), Luis Sancho (107, D-10), Javier Santos (111, C-07), and Manuel Fdez. (101, B-01).

Nombre	Extensión	Despacho
Jorge Martin	104	D-12
Luis Sancho	107	D-10
Javier Santos	111	C-07
Manuel Fdez.	101	B-01

El elemento caption requiere la marca de apertura y cierre.
Ejemplo:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border="1">
<caption>Población de los países con mayor cantidad de habitantes.</caption>
<tr>
<th>Países</th><th>Cantidad de habitantes</th>
</tr>
<tr>
<td>China</td><td>1300 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>India</td><td>1080 millones</td>
</tr>
<tr>
<td>Estados Unidos</td><td>295 millones</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Como podemos observar la marca caption está inmediatamente después que se abre la marca de comienzo de la tabla:

```
<table border="1">
<caption>Población de los países con mayor cantidad de habitantes.</caption>
<tr>
```

Para recordar el nombre de este nuevo elemento HTML:

<caption> significa título.

• Grupos lógicos de filas

Se pueden formar grupos lógicos de filas y asignarles propiedades que sólo afectarán a esas filas o cumplir una función específica, como puede ser la de componer la cabecera de la tabla o el pie de la tabla, mediante las etiquetas **<THEAD>**, **<TFOOT>** y **<TBODY>**.

Las etiquetas `thead`, `tbody` y `tfoot` nos permiten estructurar de forma lógica la información de la tabla, pudiendo incluso variar el orden de los mismos (definiendo el cuerpo por delante de la cabecera):

```
<table border="1">
<thead>
<tr>
<th>Mes</th>
<th>Ingresos</th>
</tr>
</thead>
<tfoot>
<tr>
<td>Total</td>
<td>2800,00 €</td>
</tr>
</tfoot>
<tbody>
<tr>
<td>Enero</td>
<td>1200,00 €</td>
</tr>
<tr>
<td>Febrero</td>
<td>1600,00 €</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

Por último, disponemos también de la etiqueta **colgroup** que nos permitirá agrupar de forma lógica algunas columnas de la tabla para aplicarles estilos de forma conjunta, pero no tiene sentido ver cómo funciona hasta que no trabajemos con CSS.

En caso de estar presentes, cada elemento **<THEAD>**, **<TFOOT>** y **<TBODY>** contiene un grupo de filas. Cada uno de estos grupos debe contener al menos una fila. El elemento **<TFOOT>** debe aparecer antes de **<TBODY>** de modo que los navegadores puedan representar el pie antes de recibir todas las filas de datos. La etiqueta inicial de **<TBODY>** es siempre obligatoria excepto cuando la tabla contenga sólo un cuerpo de tabla y ninguna sección de cabecera ni de pie.

1. Encabezado de tabla (<THEAD>)

Se especifica mediante la etiqueta **<THEAD>** .. **</THEAD>**.

Las filas incluidas entre las etiquetas de inicio y fin aparecerán siempre encabezando la tabla. Solo se define una vez en cada tabla.

2. Pie de tabla (<TFOOT>)

Se especifica mediante la etiqueta **<TFOOT>** .. **</TFOOT>**.

Las filas incluidas entre las etiquetas de inicio y fin aparecerán siempre al final de la tabla. Sólo se define una vez en cada tabla.

3. Cuerpo de tabla (<TBODY>)

Se especifica mediante la etiqueta **<TBODY>** .. **</TBODY>**.

Las filas incluidas entre las etiquetas de inicio y fin delimitan un grupo de filas con características comunes en cuanto a su contenido, por tanto se les puede atribuir propiedades comunes para esas filas. Se pueden definir tantos grupos de filas con `<tbody>` como se desee.

The screenshot shows a Notepad window on the left with HTML code for a table titled "Tablas con thead, tfoot y tbody". The code defines a table with a header, a footer, and two body sections. The header section contains a title and two columns: "Concepto" and "Importe". The footer section contains a date: "fecha 01/12/2003". The first body section, titled "Gastos", lists "Reparaciones Chapa" (8.000) and "Reparaciones Mecánica" (15.000). The second body section, titled "Ingresos", lists "Ventas Monovolúmenes" (20.000) and "Ventas Berlinas" (35.000). The footer also includes the text "Informe a fecha 01/12/2003".

The preview window on the right shows the rendered table:

Informe de datos de concesionarios	
Concepto	Importe
Gastos	
Reparaciones Chapa	8.000
Reparaciones Mecánica	15.000
Ingresos	
Ventas Monovolúmenes	20.000
Ventas Berlinas	35.000
Informe a fecha 01/12/2003	

- **Grupos lógicos de columnas (<COLGROUP>)**

También es posible agrupar lógicamente columnas para crear divisiones verticales dentro de una tabla. Mediante los elementos **<COLGROUP>** .. **</COLGROUP>** y **<COL>** indicaremos las columnas que forman parte de un grupo.

En ausencia del elemento **<COLGROUP>** se entiende que todas las columnas forman un único grupo. Este elemento delimitará las columnas que forman grupo o grupos distintos. Las propiedades que asignemos sólo afectarán al grupo definido mediante un **<COLGROUP>**, que dispone de los siguientes atributos:

- **SPAN**

Especifica el **número de columnas que componen un grupo de columnas**. Su valor debe ser un entero mayor que cero.

Si se omite, cada **<COLGROUP>** define un grupo que contiene una sola columna.

En caso de definirse uno o más elementos **<COL>**, el atributo **span** queda ignorado por los navegadores.

- **WIDTH**

Especifica una **anchura por defecto para cada columna** del grupo de columnas. Además de los valores normales de pixels y porcentajes, este atributo permite el valor especial **0*** que **significa que la anchura de cada columna del grupo debe ser la mínima necesaria para alojar los contenidos de la columna**. Esto significa que antes de poder calcular la anchura de la columna deben conocerse primero todos los contenidos de la misma.

La anchura de cualquier columna del grupo cuya anchura se especifique mediante un elemento **<COL>** prevalece sobre el valor de este atributo.

Podemos definir el grupo de columnas mediante **<COLGROUP SPAN="N">** donde *N* es el número de columnas que componen el grupo, o mediante el elemento **<COL>** dentro de un grupo de columnas. Ambas formas son excluyentes, si usamos una, la otra carece de validez, principalmente prevalece la definición realizada mediante los **<COL>**.

. **Compartir atributos entre columnas (<COL>)**

El elemento **<COL>** permite compartir atributos entre varias columnas sin que ello implique ningún tipo de agrupamiento estructural. El "campo de acción" del elemento **<COL>** es el número de columnas que compartirán los atributos del elemento. Los atributos disponibles son:

- **SPAN**

Este atributo, cuyo valor debe ser un entero mayor que cero, especifica el número de columnas que "abarca".

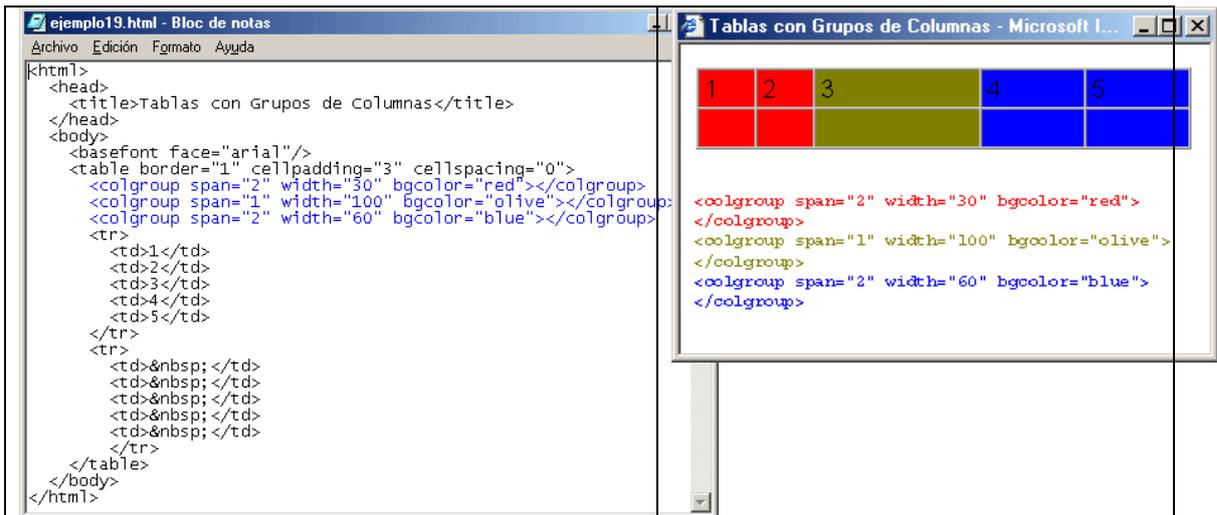
El elemento **<COL>** comparte sus atributos con todas las columnas que abarca. Si no aparece este atributo, sólo se refiere a una columna

- **WIDTH**

Especifica una anchura por defecto para todas las columnas abarcadas por el elemento **<COL>**.

Tiene el mismo significado que el atributo **width** del elemento **<COLGROUP>** y prevalece sobre él

Veamos un ejemplo:



En algunos navegadores (p.e. Mozilla y derivados) el atributo **bgcolor** en el elemento **<COL>** no se visualiza.

EJEMPLOS RESUELTOS

PROBAR LOS ATRIBUTOS DADOS EN ESTOS EJEMPLOS

EJEMPLO:

```
<table border="1">
  <caption>Esto es la leyenda</caption>
  <col span="2" />
  <tbody>
    <tr>
      <td>Celda 1</td>
      <td>Celda 2</td>
      <td>Celda 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Celda 4</td>
      <td>Celda 5</td>
      <td>Celda 6</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Ejemplo de tabla con agrupamientos de columnas y filas

Columna1	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6	Columna7
C1L1	C2L1	C3L1	C4L1	C5L1	C6L1	C7L1
C1L2	C2L2	C3L2	C4L2	C5L2	C6L2	C7L2
C1L3	C2L3	C3L3	C4L3	C5L3	C6L3	C7L3
C1L4	C2L4	C3L4	C4L4	C5L4	C6L4	C7L4
C1L5	C2L5	C3L5	C4L5	C5L5	C6L5	C7L5
C1L6	C2L6	C3L6	C4L6	C5L6	C6L6	C7L6
C1L7	C2L7	C3L7	C4L7	C5L7	C6L7	C7L7

```
<TABLE border="1" frame="border" rules="groups">
<CAPTION>Ejemplo de grupos de columnas y líneas</CAPTION>
<COLGROUP align="center">
<COLGROUP align="left">
<COLGROUP align="center" span="2">
<COLGROUP align="center" span="3">
```

```
<THEAD valign="top">
<TR>
  <TH>Columna1</TH>
  <TH>Columna2</TH>
  <TH>Columna3</TH>
  <TH>Columna4</TH>
  <TH>Columna5</TH>
  <TH>Columna6</TH>
```

```
<TH>Columna7</TH>
</TR>
```

<TBODY>

```
<TR><TD>C1L1<TD>C2L1<TD>C3L1<TD>C4L1<TD>C5L1<TD>C6L1<TD>C7L1</TR>
<TR><TD>C1L2<TD>C2L2<TD>C3L2<TD>C4L2<TD>C5L2<TD>C6L2<TD>C7L2</TR>
<TR><TD>C1L3<TD>C2L3<TD>C3L3<TD>C4L3<TD>C5L3<TD>C6L3<TD>C7L3</TR>
<TR><TD>C1L4<TD>C2L4<TD>C3L4<TD>C4L4<TD>C5L4<TD>C6L4<TD>C7L4</TR>
```

<TBODY>

```
<TR><TD>C1L5<TD>C2L5<TD>C3L5<TD>C4L5<TD>C5L5<TD>C6L5<TD>C7L5</TR>
<TR><TD>C1L6<TD>C2L6<TD>C3L6<TD>C4L6<TD>C5L6<TD>C6L6<TD>C7L6</TR>
```

<TFOOT>

```
<TR><TD>C1L7<TD>C2L7<TD>C3L7<TD>C4L7<TD>C5L7<TD>C6L7<TD>C7L7</TR>
</TABLE>
```

Como puedes ver, existe un agrupamiento desde la línea 1 a la 4, y otro de la 5 a la 6. A su vez, las columnas 3 y 4 forman un grupo, y la 5, 6 y 7 otro.

Los dos agrupamientos de columnas se definen con las instrucciones:

```
<COLGROUP align="center" span="2">
<COLGROUP align="center" span="3">
```

Hay cuatro grupos de filas: La que aparece debajo de las cabeceras la escribe <THEAD> Las dos líneas que separan los grupos de filas centrales las producen las dos instrucciones <TBODY>, Y la última la produce <TFOOT>. Por supuesto, no es obligado que estén todas, puedes poner solamente las que necesites. Todo esto funciona solamente si en la definición de la tabla se incluye el atributo **rules="groups"**

VARIOS EJEMPLOS Y MODELO DE TABLAS

Tabla básica de 3x2

A	B	C
D	E	F

```
<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Dos ejemplos de FILA expandida <ROWSPAN>

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4		Item 5

```
<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD>Item 1</TD>
    <TD ROWSPAN=2>Item 2</TD>
    <TD>Item 3</TD>
  </TR>
```

```

<TR>
  <TD>Item 4</TD> <TD>Item 5</TD>
</TR>
</TABLE>


|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| Item 1 | Item 2 | Item 3 | Item 4 |
|        | Item 5 | Item 6 | Item 7 |


<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD ROWSPAN=2>Item 1</TD>
    <TD>Item 2</TD> <TD>Item 3</TD> <TD>Item 4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Item 5</TD> <TD>Item 6</TD> <TD>Item 7</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Ejemplo de COLUMNA expandida <COLSPAN>

Item 1	Item 2	
Item 3	Item 4	Item 5

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD>Item 1</TD>
    <TD COLSPAN=2>Item 2</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Item 3</TD> <TD>Item 4</TD> <TD>Item 5</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Tabla con CABECERA <TH>

Head1	Head2	Head3
A	B	C
D	E	F

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH>Head1</TH> <TH>Head2</TH> <TH>Head3</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Combinación de COLUMNA EXPANDIDA y CABECERA

Head1		Head2	
A	B	C	D
E	F	G	H

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH COLSPAN=2>Head1</TH>

```

```

        <TH COLSPAN=2>Head2</TH>
    </TR>
    <TR>
        <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD> <TD>D</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>E</TD> <TD>F</TD> <TD>G</TD> <TD>H</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

Combinación de CABECERAS MULTIPLES Y COLUMNAS EXPANDIDAS

Head1		Head2	
Head 3	Head 4	Head 5	Head 6
A	B	C	D
E	F	G	H

```

<TABLE BORDER>
    <TR>
        <TH COLSPAN=2>Head1</TH>
        <TH COLSPAN=2>Head2</TH>
    </TR>
    <TR>
        <TH>Head 3</TH> <TH>Head 4</TH>
        <TH>Head 5</TH> <TH>Head 6</TH>
    </TR>
    <TR>
        <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD> <TD>D</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>E</TD> <TD>F</TD> <TD>G</TD> <TD>H</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

CABECERAS LATERALES

Head1	Item 1	Item 2	Item 3
Head2	Item 4	Item 5	Item 6
Head3	Item 7	Item 8	Item 9

```

<TABLE BORDER>
    <TR><TH>Head1</TH>
        <TD>Item 1</TD> <TD>Item 2</TD> <TD>Item 3</TD></TR>
    <TR><TH>Head2</TH>
        <TD>Item 4</TD> <TD>Item 5</TD> <TD>Item 6</TD></TR>
    <TR><TH>Head3</TH>
        <TD>Item 7</TD> <TD>Item 8</TD> <TD>Item 9</TD></TR>
</TABLE>

```

Combinación de cabeceras laterales y líneas expandidas

Head1	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
	Item 5	Item 6	Item 7	Item 8
Head2	Item 9	Item 10	Item 3	Item 11

```

<TABLE BORDER>
    <TR><TH ROWSPAN=2>Head1</TH>

```

```

        <TD>Item 1</TD> <TD>Item 2</TD> <TD>Item 3</TD> <TD>Item
4</TD>
    </TR>
    <TR><TD>Item 5</TD> <TD>Item 6</TD> <TD>Item 7</TD> <TD>Item
8</TD>
    </TR>
    <TR><TH>Head2</TH>
        <TD>Item 9</TD> <TD>Item 10</TD> <TD>Item 3</TD> <TD>Item
11</TD>
    </TR>
</TABLE>

```

Combinación de cabeceras superiores y laterales. Tabla centrada. Contenidos centrados. Título al pie.

	TABLE	TR	TD	TH	CAPTION
BORDER	X	-	-	-	-
ROWSPAN	-	-	X	X	-
COLSPAN	-	-	X	X	-
ALIGN	-	X	X	X	X
VALIGN	-	-	X	-	-
WIDTH	X	-	X	-	-
HEIGHT	X	-	X	-	-
CELLPADDING	X	-	-	-	-
CELLSPACING	X	-	-	-	-
Resumen de tablas					

```

<CENTER>
<TABLE BORDER>
<CAPTION ALIGN=bottom>Resumen de tablas</CAPTION>
<TR>
<TD><TH>TABLE</TH><TH>TR</TH><TH>TD</TH><TH>TH</TH><TH>CAPTION</TH></T
D>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>BORDER</TH><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>ROWSPAN</TH><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>X</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>COLSPAN</TH><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>X</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>ALIGN</TH><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>X</TD><TD>X</TD><TD>X</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>VALIGN</TH><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>

```

```

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>WIDTH</TH><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>HEIGHT</TH><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>CELLPADDING</TH><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>

<TR ALIGN=CENTER>
<TH>CELLSPACING</TH><TD>X</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD><TD>-</TD>
</TR>
</TABLE>
</CENTER>

```

Ejemplo con todos los elementos y parámetros

		Media	
		Altura	Peso
Sexo	Hombres	1.9	85
	Mujeres	1.7	60

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD><TH ROWSPAN=2></TH>
    <TH COLSPAN=2>Media</TH></TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD><TH>Altura</TH><TH>Peso</TH></TD>
  </TR>
  <TR>
    <TH ROWSPAN=2>Sexo</TH>
    <TH>Hombres</TH><TD>1.9</TD><TD>85</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TH>Mujeres</TH><TD>1.7</TD><TD>60</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Otro ejemplo de línea y columna expandidas

A	1	2
	3	4
C	D	

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TD ALIGN=center ROWSPAN=2 COLSPAN=2>A</TD>
    <TD>1</TD>
    <TD>2</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>3</TD>
    <TD>4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=center ROWSPAN=2 COLSPAN=2>C</TD>
    <TD ALIGN=center ROWSPAN=2 COLSPAN=2>D</TD>
  </TR>

```

```

        </TR>
        <TR>
        </TR>
</TABLE>

```

Ajustando márgenes y bordes

Tabla sin bordes

Item 1 Item 2 Item 3
 Item 4 Item 5

```

<TABLE>
  <TR>
    <TD>Item 1</TD> <TD ROWSPAN=2>Item 2</TD> <TD>Item
3</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Item 4</TD> <TD>Item 5</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Aquí no es visible el borde de las celdas debido a que se ha omitido el atributo **BORDER** del elemento <TABLE>. La omisión o no es equivalente a parametrizarlo; se consigue lo mismo así: **BORDER=0**, y como ya habrás deducido, el valor de **BORDER** puede ser variable. Mira el siguiente ejemplo:

Tabla con borde de 10 puntos

Item 1	Item 2
Item 3	Item 4

```

<TABLE BORDER=10>
  <TR>
    <TD>Item 1</TD> <TD> Item 2</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Item 3</TD> <TD>Item 4</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Dimensionado de celdas

A	B	C
D	E	F

```

<TABLE BORDER CELLPADDING=10 CELLSPACING=0>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

A	B	C
D	E	F

```

<TABLE BORDER CELLPADDING=0 CELLSPACING=10>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

A	B	C
D	E	F

```

<TABLE BORDER CELLPADDING=10 CELLSPACING=10>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

A	B	C
D	E	F

```

<TABLE BORDER=5 CELLPADDING=10 CELLSPACING=10>
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Alineación, títulos y subtablas

Líneas múltiples en una tabla

Enero	Febrero	Marzo
Celda 1	Celda 2	Otra celda Celda 3
Celda 4	y esta es la celda 5	Celda 6

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH>Enero</TH>
    <TH>Febrero</TH>
    <TH>Marzo</TH>
  </TR>

```

```

<TR>
  <TD>Celda 1</TD>
  <TD>Celda 2</TD>
  <TD>Otra celda<br> Celda 3</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>Celda 4</TD>
  <TD>y esta<br>es la celda 5</TD>
  <TD>Celda 6</TD>
</TR>
</TABLE>

```

Alineado horizontal del contenido de las celdas. ALIGN=LEFT | RIGHT | CENTER

Se puede aplicar individualmente a una celda o a toda la línea

Enero	Febrero	Marzo
Todas alineadas al centro	Celda 2	Otra celda Celda 3
Alineado a la derecha	Alineado al centro	Por defecto Alineado a la izquierda

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH>Enero</TH>
    <TH>Febrero</TH>
    <TH>Marzo</TH>
  </TR>
  <TR ALIGN=center>
    <TD>Todas alineadas al centro</TD>
    <TD>Celda 2</TD>
    <TD>Otra celda<br> Celda 3</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=right>Alineado a la derecha</TD>
    <TD ALIGN=center>Alineado al centro</TD>
    <TD>Por defecto<br>Alineado a la izquierdat</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Alineado vertical del contenido de las celdas. VALIGN=TOP | BOTTOM | MIDDLE

Se puede aplicar individualmente a una celda o a toda la columna

Enero	Febrero	Marzo
Todas alineadas arriba	Esta es la Celda 2	Celda 3
Alineado arriba	Alineado abajo	Por defecto

		Alineado al centro
--	--	--------------------

```

<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH>Enero</TH>
    <TH>Febrero</TH>
    <TH>Marzo</TH>
  </TR>
  <TR VALIGN=top>
    <TD>Todas alineadas arriba</TD>
    <TD>Esta es la<br>Celda 2</TD>
    <TD>Celda 3</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD VALIGN=top>Alineado arriba</TD>
    <TD VALIGN=bottom>Alineado abajo</TD>
    <TD>Por defecto<br>Alineado al centro</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Titulando las tablas. CAPTION=TOP | BOTTOM

Título arriba		
Enero	Febrero	Marzo
Celda 1	Celda 2	Celda 3

```

<TABLE BORDER>
<CAPTION ALIGN=top>Titulo arriba</CAPTION>
  <TR>
    <TH>Enero</TH>
    <TH>Febrero</TH>
    <TH>Marzo</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Celda 1</TD>
    <TD>Celda 2</TD>
    <TD>Celda 3</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Enero	Febrero	Marzo
Celda 1	Celda 2	Celda 3
Título abajo		

```

<TABLE BORDER>
<CAPTION ALIGN=bottom>Titulo abajo</CAPTION>
  <TR>
    <TH>Enero</TH>
    <TH>Febrero</TH>
    <TH>Marzo</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Celda 1</TD>
    <TD>Celda 2</TD>
    <TD>Celda 3</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

Anidando tablas. La tabla ABCD dentro de la tabla 12345

1	2	3	
		A	B
		C	D
4	5	6	

```
<TABLE BORDER>
  <TR> <!-- ROW 1, TABLE 1 -->
    <TD>1</TD>
    <TD>2</TD>
    <TD>3
      <TABLE BORDER>
        <TR> <!-- ROW 1, TABLE 2 -->
          <TD>A</TD>
          <TD>B</TD>
        </TR>
        <TR> <!-- ROW 2, TABLE 2 -->
          <TD>C</TD>
          <TD>D</TD>
        </TR>
      </TABLE>
    </TD>
  </TR>
  <TR> <!-- ROW 2, TABLE 1 -->
    <TD>4</TD>
    <TD>5</TD>
    <TD>6</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Longitud horizontal de las tablas

Tabla que ocupa el 50 % de la pantalla, y cuyas celdas están dimensionadas al 50 % cada una respecto a la longitud total de la tabla

Width=50%	Width=50%
Celda 3	Celda 4

```
<TABLE BORDER WIDTH="50%">
  <TR><TD>Width=50%</TD><TD>Width=50%</TD>
</TR>
  <TR><TD>Celda 3</TD><TD>Celda 4</TD>
</TR>
</TABLE>
```

Tabla dimensionada al 50 % de la pantalla, celdas sin dimensionar. Obsérvese que se alargan más de lo que lo harían sin forzar la longitud de la tabla

Celda 1	2
Celda 3	4

```
<TABLE BORDER WIDTH="50%">
  <TR><TD>Celda 1</TD><TD>2</TD>
</TR>
  <TR><TD>Celda 3</TD><TD>4</TD>
</TR>
</TABLE>
```

El mismo efecto anterior, pero con la tabla dimensionada al 100 %

WIDTH=100%	Celda 2
3	Celda 4

```
<TABLE BORDER WIDTH="100%">
  <TR><TD>WIDTH=100%</TD><TD>Celda 2</TD>
</TR>
  <TR><TD>3</TD><TD>Celda 4</TD>
</TR>
</TABLE>
```

Centrado de una tabla en la página

A	B	C
D	E	F

```
<CENTER>
<TABLE BORDER WIDTH="50%">
  <TR>
    <TD>A</TD> <TD>B</TD> <TD>C</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>D</TD> <TD>E</TD> <TD>F</TD>
  </TR>
</TABLE>
</CENTER>
```

Tabla forzada al 50 % de la página, conteniendo otra tabla anidada en una de sus celdas. La segunda tabla está forzada a ocupar el 100 % de la celda receptora.

Item 1	Item 2	
Item A	Item B	Item 4

```
<TABLE BORDER WIDTH="50%">
  <TR><TD>Item 1</TD><TD>Item 2</TD>
</TR>
```

```

<TR><TD>
  <TABLE BORDER WIDTH=100%>
    <TR><TD>Item A</TD><TD>Item B</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</TD>
<TD>Item 4</TD>
</TR>
</TABLE>

```

Longitud vertical de las tablas

Tabla que ocupa el 50 % horizontal de la pantalla, y el 25 % vertical. HEIGHT=25%

HEIGHT=25%	Item 2
3	4

```

<TABLE BORDER WIDTH="50%" HEIGHT="25%">
  <TR><TD>HEIGHT=15%</TD> <TD>Item 2</TD>
  </TR>
  <TR><TD>3</TD><TD>4</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

ondos de colores o gráficos en las tablas

Una tabla de cuatro celdas. Cada una de un color.

Texto ROJO	Texto VERDE
Texto AZUL	Texto AMARILLO

```

<TABLE BORDER>
<TR><TD BGCOLOR="RED">Texto ROJO</TD>
  <TD BGCOLOR="green">Texto VERDE</TD>
</TR>

<TR><TD BGCOLOR="blue">Texto AZUL</TD>
  <TD BGCOLOR="YELLOW">Texto AMARILLO</TD>
</TR>
</TABLE>

```

En este ejemplo se ha dado color individualmente a cada celda. El atributo **BGCOLOR="color"** puede utilizarse en cada elemento de la tabla para efectos globales. Por ejemplo, para hacer toda la tabla en rojo, sólo sería necesario escribir:

```

<TABLE BORDER BGCOLOR="red">
  ....
  ....
</TABLE>

```

Para toda la línea:

```

<TABLE BORDER>
<TR BGCOLOR="red"><TD> texto </TD></TR>
  ....

```

```
</TABLE>
```

También se puede usar una imagen como fondo de toda la tabla:

```
<TABLE BORDER BACKGROUND="yellow_r.gif">
....
....
</TABLE>
```

De sólo una celda:

```
<TABLE BORDER>
<TR><TD BACKGROUND="yellow_r.gif"> texto </TD></TR>
....
</TABLE>
```

O de toda la fila:

```
<TABLE BORDER >
<TR BACKGROUND="yellow_r.gif"><TD> texto </TD></TR>
....
</TABLE>
```

Bordes de colores en las tablas

Se puede cambiar el color de los bordes de una tabla, aunque este atributo no funciona igual en todos los navegadores, ya que en el IE el color afecta a todas las líneas de la tabla, y en Mozilla solamente a los bordes exteriores. Por ejemplo:

Ejemplo de bordes	de color rojo
Ejemplo de bordes	de color rojo

```
<TABLE BORDER=2 bordercolor="red" >
<TR><TD> Ejemplo de bordes</TD><TD> de color rojo </TD></TR>
<TR><TD> Ejemplo de bordes</TD><TD> de color rojo </TD></TR>
</TABLE>
```