

TABLAS (HTML PARA REDES CBTA. 12 TAMPICO TAM.)

Las tablas son sin duda uno de los elementos más potentes del HTML. Con pocos elementos se pueden conseguir efectos espectaculares. En el interior de las celdas de una tabla, que pueden ser con borde visible o invisible, se puede poner cualquier cosa: texto de cualquier tamaño y color, imágenes, links... Por supuesto, además de permitir cualquier contenido, tienen sus propios atributos de alineación tanto horizontal como vertical, y atributos de dimensionado. Por defecto se autodimensionan, es decir, se adaptan en tamaño a su contenido, pero también es posible definirlo de forma fija.

El elemento básico de definición de tabla es `<TABLE>` `</TABLE>` y en su interior se disponen los sub elementos `<TR>` para definir una fila (Row) `<TH>` para definir una cabecera (Header) `<TD>` para definir una celda de datos (Data). Estos sub elementos también han de llevar sus correspondientes cierres: `</TR>` `</TH>` `</TD>`.

Una cabecera `<TH>` es los mismo que una celda de datos `<TD>` pero de forma automática el texto de su contenido recibe los atributos de negrita y centrado. Sólo es posible definir las al principio de las filas, de las columnas o de ambas a la vez.

He aquí una tabla-resumen de los elementos utilizados y los atributos que admite cada uno:

	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	-	-	-	-
NOWRAP	-	-	X	-	-
EVENTS	X	X	X	X	-

Resumen de tablas

Veamos el significado de cada atributo:

- **BORDER** Indica el ancho de los bordes de la tabla. Se mide en píxels. Si no se escribe este atributo, es equivalente a `BORDER=0` (por defecto).
- **CELLSPACING** Indica el número de píxels que separan una celda de otra. Aunque pueda parecerlo, no hace lo mismo que `BORDER`. Su valor por defecto es 2.
- **CELLPADDING** Indica los píxels de separación entre el borde de la celda y su contenido. Su valor por defecto es 1.
- **WIDTH** Según donde se escriba, sirve para controlar el ancho de toda la tabla o de sus columnas. Si se incluye en `<TABLE>` puede indicar el tamaño tanto en píxels como en porcentaje respecto al ancho de la pantalla.

- **ALIGN** Indica la alineación horizontal de los datos dentro de las celdas. Puede tener tres valores: **LEFT** (izquierda), **RIGHT** (derecha) y **CENTER** (centro).
- **VALIGN** Indica la alineación vertical de los datos dentro de las celdas. Puede tener tres valores: **TOP** (arriba), **BOTTOM** (abajo) y **MIDDLE** (centro).
- **ROWSPAN** Se utiliza en la definición de una celda (<TD>) o cabecera (<TH>) para indicar que su anchura o altura son equivalentes a un determinado número de filas.
- **COLSPAN** Se utiliza en la definición de una celda (<TD>) o cabecera (<TH>) para indicar que su anchura o altura son equivalentes a un determinado número de columnas.
- **NOWRAP** Para impedir que las líneas de texto dentro de una celda se trunquen en los espacios en blanco.
- **EVENTS** Se pueden capturar todos los eventos típicos de los navegadores en cualquiera de las partes de una tabla. Para ello es necesario JavaScript, y no es compatible con todos los navegadores.

Por ejemplo: `<TABLE BORDER onmouseover="javascript:alert('Aviso')"> ... </TABLE>`

Recientemente se han implementado al elemento <TABLE> algunos atributos muy interesantes que permiten definir que bordes o líneas de la tabla se mostrarán:

Este atributo sirve para definir que bordes del marco de la tabla serán visibles: `<TABLE FRAME="valor"> ... </TABLE>` donde **valor** puede ser:

- **void** - Ningún lado (por defecto).
- **above** - Sólo el borde superior
- **below** - Sólo el borde inferior.
- **hsides** - Sólo los bordes superior e inferior.
- **vsides** - Sólo los lados derecho e izquierdo.
- **lhs** - Sólo el lado izquierdo.
- **rhs** - Sólo el lado derecho.
- **box** - Los cuatro lados.
- **border** - Los cuatro lados (no es lo mismo que el ya conocido)

Y este otro sirve para definir que bordes de la tabla 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 filas.
- **rows** - Sólo aparece líneas de división entre columnas.

Estos últimos atributos no funcionan igual en todos los navegadores, y no funcionan en absoluto si no son de la última generación. Según el navegador de que se trate, puede que haya que combinar más de un atributo para conseguir el efecto deseado. Lo mejor es hacer pruebas con algunas versiones para asegurarse.

Ejemplos 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 línea 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 cabeceras <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 múltiples 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>
```

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 expandidos

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>

</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 un 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>
```

 Título abajo Enero Febrero Marzo
 Celda 1 Celda 2 Celda 3

```
*****
<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. Obsévese 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>
```

Fondos de colores o gráficos en las tablas

Una tabla de cuatro celdas. Cada una de un color. (Sólo Netscape 3.0 o superior)

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>
```

Atributos de última generación
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>
```

Ejemplo de tabla con agrupamientos de columnas y filas

Ejemplo de grupos de columnas y líneas 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"

Tablas con efectos compatibles con todos los navegadores... Como ya has podido ver, muchos de los efectos de última generación mostrados no funcionan igual, o no funcionan en absoluto con todos los navegadores. ¿Qué hacer entonces para conseguir tablas cuyas líneas de bordes se vean siempre bien? Pues la única solución es usar una tabla sin bordes. Sí, ya sé que lo que buscas no es eso, pero si utilizando atributos de tabla para poner líneas de bordes donde queramos hay problemas con algunos navegadores, la solución es utilizar otros recursos del HTML que sean admitidos por todos. No es ninguna solución mágica: solamente tienes que crear un gráfico con un punto (preferiblemente cuadrado) del color y grosor que quieras dar a tus líneas... y listo.

Supongamos que queremos conseguir con una tabla representar un recuadro con bordes rojos. Para ello, utilizando cualquier editor de gráficos creamos un fichero que contenga un punto de color rojo. Solamente uno, será casi invisible. No necesitamos más. Le llamaremos rojo.gif

Ejemplo de recuadro con ángulos rectos. Y este sería del código necesario:

```

<table width="300" height="50"
  cellspacing="0" cellpadding="0" border="0" bgcolor="#6a7da5" align="center">
  <tr>
    <td rowspan="3" width="1" height="50">
      </td>
    <td colspan="4" height="1">
      </td>
    <td rowspan="3" width="1">
      </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4" align="center" height="48">
      <font color="white"><b>Ejemplo de recuadro con ángulos rectos.</b></font></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4" height="1">
      </td>
  </tr>
</table>

```

Recuadro con ángulos redondeados Y este es el código necesario:

```
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
  <td bgcolor="#DDE0FC" width="20">
  <td bgcolor="#DDE0FC">
  <td bgcolor="#DDE0FC" width="20">
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#DDE0FC" width="20">
  <td bgcolor="#DDE0FC">Recuadro con ángulos redondeados
  <td bgcolor="#DDE0FC" width="20">
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#DDE0FC" width="20">
  <td bgcolor="#DDE0FC">
  <td bgcolor="#E5E7FD" width="20">
</tr>
</table>
```

Como puedes ver, para que el efecto sea completo hay que dar el mismo color que tienen los gráficos como fondo de las celdas. Estos son los cuatro gráficos necesarios:

angulo1.gif angulo2.gif
angullo4.gif angulo3.gif

USALOS EN TUS TRABAJOS SOBRE HTML5



Ing. David Sandoval Gutierrez