

## Teoría: Tablas

# Tablas

La estructura de una tabla se define mediante:

- una marca de inicio de la tabla ([TABLE](#)),
- una marca de comienzo de una nueva línea ([TR](#)) y
- una marca de comienzo de una celda ([TD](#)).

Al final de cada uno de estos elementos se deberá definir la marca de final correspondiente.

Esta estructura es bastante simple y muy fácilmente modificable. Se pueden definir además textos de cabecera en las celdas ([TH](#)) y títulos para las tablas ([CAPTION](#)).

Una celda puede contener algunos de los siguientes elementos:

- texto
- listas
- otras tablas
- imágenes
- enlaces de hipertexto
- elementos de formulario

La representación de una tabla es muy dependiente del *browser* utilizado.

## TABLE

La marca `<TABLE>` permite la apertura de una tabla; el fin de tabla se especifica con `</TABLE>`.

Se puede indicar alguno de los siguientes atributos:

- **BORDER**: define el grosor del marco exterior (puede ser cero).
- **CELLPADDING**: define el espacio alrededor del texto de una celda.
- **CELLSPACING**: define el espacio entre celdas.

El valor de estos atributos se especifica en píxels. Cuando no se les asigna ningún valor explícitamente estos atributos tomarán valores definidos por defecto.

El valor por defecto del atributo **BORDER** es cero por lo que si éste atributo no se especifica se obtendrá una tabla sin bordes la cual suele ser muy útil para la alineación de elementos, uno al lado de otro, o uno debajo de otro. Para que se visualicen los bordes de la tabla bastará nombrar este atributo o asignándole un valor.

Se puede determinar el tamaño de la tabla, bien forzándola a ocupar un cierto porcentaje de la anchura de la ventana del *browser* o definiendo un tamaño fijo en unidades, mediante los atributos:

- **WIDTH**: define el ancho de la tabla, bien en % o en unidades.
- **HEIGHT**: define el alto de la tabla, bien en % o en unidades.

# Ejemplos:

celda 1 celda 2  
 celda 3 celda 4

celda 1	celda 2
celda 3	celda 4

```
<TABLE>
<TR><TD>celda 1</TD><TD>celda 2</TD></TR>
<TR><TD>celda 3</TD><TD>celda 4</TD></TR>
</TABLE>
```

celda 1	celda 2
celda 3	celda 4

```
<TABLE BORDER>
<TR><TD>celda 1</TD><TD>celda 2</TD></TR>
<TR><TD>celda 3</TD><TD>celda 4</TD></TR>
</TABLE>
```

Definiendo el ancho y alto de la tabla en %

Ancho ( <i>WIDTH</i> )	50%
Alto ( <i>HEIGHT</i> )	30%

```
<TABLE BORDER=5 CELSPACING=6
CELLPADDING=8>
<TR><TD>celda 1</TD><TD>celda 2</TD></TR>
<TR><TD>celda 3</TD><TD>celda 4</TD></TR>
</TABLE>
```

```
<TABLE BORDER WIDTH=50% HEIGHT=30%>
<CAPTION>Definiendo el ancho y alto de la tabla en
%</CAPTION>
<TR ALIGN="center">
<TH>Ancho (<I>WIDTH</I></TH>
<TD>50%</TD>
<TR ALIGN="center">
<TH>Alto (<I>HEIGHT</I></TH>
<TD>30%</TD>
</TABLE>
```

Definiendo el ancho y alto de la tabla en unidades.

Ancho ( <i>WIDTH</i> )	300
Alto ( <i>HEIGHT</i> )	80

```
<TABLE BORDER WIDTH=300 HEIGHT=80>
<CAPTION>Definiendo el ancho y alto de la tabla en
%</CAPTION>
<TR ALIGN="center">
<TH>Ancho (<I>WIDTH</I></TH>
<TD>300</TD>
<TR ALIGN="center">
<TH>Alto (<I>HEIGHT</I></TH>
<TD>80</TD>
```

</TABLE>

## **TR**

La marca <TR> inicia una línea de la tabla que terminará con </TR>. Admite los atributos:

- **VALIGN**: permite una alineación del texto en el sentido vertical de la celda. Admite los valores: *TOP, BOTTOM, MIDDLE*
- **ALIGN**: permite una alineación del texto en el sentido horizontal de la celda. Admite los valores: *RIGHT, CENTER, LEFT*

Estos atributos se aplican sobre toda la fila, salvo cuando un atributo de <TD> contradice esta alineación.

## TD

La marca `<TD>` delimita el inicio de una celda. Admite los atributos:

- **VALIGN**: permite una alineación del texto en el sentido vertical de la celda. Admite los valores: *TOP*, *BOTTOM*, *MIDDLE*
- **ALIGN**: permite una alineación del texto en el sentido horizontal de la celda. Admite los valores: *RIGHT*, *CENTER*, *LEFT*
- **COLSPAN**: define una celda con una anchura múltiplo de la columna básica.
- **ROWSPAN**: define una celda con una anchura múltiplo de la fila básica.
- **NOWRAP**: obliga al *browser* a inscribir todo el texto de la celda en una sola línea.

En las tablas el ajuste es automático, la anchura de una celda depende del texto más largo inscrito en una de las celdas de la columna. De modo predeterminado, si la línea es demasiado larga, el *browser* la cortará en varias líneas, no ser que esté presente el atributo **NOWRAP**.

## TH

La marca `<TH>` es idéntica a `<TD>` pero el texto de las celdas se considera como texto de cabecera. Este texto se centra automáticamente y se pone en negrita. Admite los mismos parámetros que la marca `<TD>` (**VALIGN**, **ALIGN**, **COLSPAN**, **ROWSPAN**, **NOWRAP**).

## CAPTION

Esta marca permite poner un título encima ( atributo **ALIGN=TOP**) o debajo (atributo **ALIGN=BOTTOM**) de la tabla.

## Ejemplos:

Titulo Superior (por defecto)

	<b>Atributos de alineación, Align y VAlign</b>		
<b>Alineación Vertical</b>	Top	Middle	Bottom
<b>Alineación Horizontal</b>	Left	Center	Right

```
<CENTER>
<TABLE BORDER>
<CAPTION>Titulo Superior (por defecto)</CAPTION>
<TR>
  <TD></TD>
  <TH COLSPAN=3>Atributos de alineación, Align y VAlign</TH>
<TR>
  <TH>Alineación<BR>Vertical</TH>
  <TD VALIGN=top>Top</TD>
  <TD VALIGN=middle>Middle</TD>
  <TD VALIGN=bottom>Bottom</TD>
<TR>
  <TH>Alineación<BR>Horizontal</TH>
  <TD ALIGN=left>Left</TD>
  <TD ALIGN=center>Center</TD>
  <TD ALIGN=right>Right</TD>
</TABLE>
</CENTER>
```

	Ventana 1	Ventana 2	Ventana 3
<b>Color Fondo</b>	blanco	gris	amarillo
<b>Color Texto</b>	azul	negro	negro
<b>Color Símbolos</b>	rojo		verde

Tabla 2.1.

```
<CENTER>

<TABLE BORDER>

<CAPTION ALIGN="bottom">Tabla 2.1.</CAPTION>

<TR ALIGN="center">

<TD></TD>

<TH>Ventana 1</TH>

<TH>Ventana 2</TH>

<TH>Ventana 3</TH>

<TR ALIGN="center">

<TH>Color<br>Fondo</TH>

<TD>blanco</TD>

<TD>gris</TD>

<TD>amarillo</TD>

<TR ALIGN="center">

<TH>Color<br>Texto</TH>
```

```
<TD>azul</TD>

<TD ROWSPAN=2> negro </TD>

<TD>negro</TD>

<TR ALIGN="center">

<TH>Color<BR>Símbolos</TH>

<TD>rojo</TD>

<TD>verde</TD>

</TABLE>

</CENTER>
```

Ejemplo: Atributo NOWRAP	Aquí hay una línea muy larga. Para que no sea cortada utilizamos el atributo <i>NOWRAP</i> .
--------------------------------	--

```
<TABLE BORDER>

<TR>

<TD>Ejemplo: Atributo NOWRAP</TD>

<TD NOWRAP>Aquí hay una línea muy larga. Para que no sea cortada

utilizamos el atributo <I>NOWRAP</I>.</TD>

</TABLE>
```