

# HTML – FRAMES

Los frames (marcos o cuadros) permiten dividir la ventana de navegación en varias más pequeñas, de modo que en cada una de ellas se carga una página html distinta. Las versiones muy antiguas de los navegadores no tienen implementada esta característica, por lo que no podrán verse. Actualmente todos los navegadores lo soportan. En HTML5 no se pueden ejecutar los frames.

Los frames se declaran con la etiqueta `<FRAMESET>`, que debe ser colocada antes de la etiqueta `<BODY>`.

Si no se cumple este requisito, la etiqueta se ignorará.

Un ejemplo sencillo es el siguiente:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE> Título de la página </TITLE></HEAD>
<FRAMESET FRAMEBORDER="no" COLS="25%,75%">
  <FRAME SRC="frames1.html" >
  <FRAME SRC="frames2.html" >
</FRAMESET>
<NOFRAMES>
<BODY>
  Ohh!, su navegador no soporta frames.
</BODY>
</NOFRAMES>
</HTML>
```

EL atributo `ROWS` (filas) es el que define el número y el tamaño de los frames. También se puede dividir en columnas mediante `COLS`.

El tamaño de los frames se puede especificar de varias formas:

`COLS=*,5*` dos columnas, la segunda cinco veces mayor que la primera

`COLS=150,*,150` tres columnas, la primera y tercera de 150 píxeles, la segunda ocupa el resto.

`ROWS=20%,80%` dos filas que ocupan el 20 % y el 80 % del espacio respectivamente.

Las etiquetas `NOFRAMES` y `BODY` solamente se usan por cortesía, de hecho se pueden suprimir.

Las etiquetas `FRAME SRC="frames.html"` cargan las página indicadas en el frame Correspondiente (en este caso la página frames.html).

El atributo `FRAMEBORDER` Indica si los frames tendrán bordes o no. Puede asignársele el valor "yes" o "no".

Igualmente, puede utilizarse el atributo BORDERCOLOR para asignarle un color al borde (podemos utilizar el nombre del color o su codificación hexadecimal). Aunque utilicemos BorderColor, si tenemos asignado NO a FrameBorder, no habrá ningún cambio.

También es posible anidar frames, llamando a una página que tenga de nuevo frames o bien declarándolo explícitamente. Un ejemplo de esto último es el siguiente:

```
<FRAMESET COLS=20%,*>
  <FRAME SRC="frames1.html">
  <FRAMESET ROWS=30%,*>
    <FRAME SRC="frames2.html">
    <FRAME SRC="frames3.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

Este código divide la ventana en dos columnas, la primera del 20 % del ancho total, y la segunda queda dividida a su vez en dos filas, siendo la primera de ellas (la de la izquierda) un 30 % del total.

### El atributo TARGET

Lo más interesante de los frames es la posibilidad que tienen de interactuar entre si, es decir pulsar un enlace en el frame 1 y cargar el contenido en el frame 2.

Para conseguir esto hay que darle un nombre a los frames y luego indicar en el enlace donde se va a cargar mediante el atributo **TARGET**.

Veamos un ejemplo:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE> Frames Ejemplo Target</TITLE></HEAD>
<FRAMESET COLS=150,*>
  <FRAME NAME="margen" SRC="frames4.html" >
  <FRAME NAME="principal" SRC="frames5.html" >
</FRAMESET>
</HTML>
```

Los enlaces de la página [frames4.html](#) , que es la que se carga en el margen izquierdo, se escriben de la forma:

```
<a href="frames1.htm" TARGET="principal">Frame 1 </a>
```

Hay ciertos valores reservados para TARGET, estos son

- TARGET=\_top, hace que la página se cargue en la ventana completa del navegador.
- TARGET=\_self, hace que la página se cargue en la misma ventana del frame actual.
- TARGET=\_parent, hace que la página se cargue en el frame "padre", del que desciende el actual.

- TARGET=\_blank, hace que la página se cargue en una nueva ventana.
- TARGET=nombre, hace que la página se cargue en el frame llamado **nombre**. Si no existe se carga en una ventana nueva.

### Atributos de FRAME

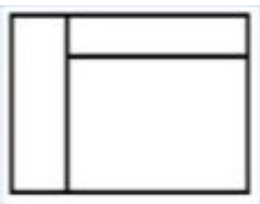
En los frames se pueden modificar algunas de sus características por medio de las etiquetas que siguen:

- SCROLLING= yes, no , auto . Indica si el frame llevará siempre, nunca o cuando lo necesite, barra de deslizamiento vertical.
- BORDERCOLOR="color" . Indica el color del borde
- MARGINWIDTH=n . Indica el margen horizontal, tanto derecho como izquierdo, en píxels
- MARGINHEIGHT=n . Indica el margen vertical, tanto superior como inferior, en píxels
- NORESIZE . Indica que el frame no se puede redimensionar. Si no se pone este atributo, colocando el cursor en el borde del frame, permitiría su redimensionamiento.
- FRAMEBORDER=yes, no . Indica si los frames tendrán bordes o no.

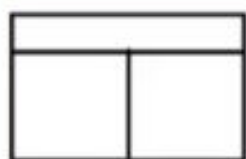
Algunos ejemplos más:



```
<FRAMESET COLS=90%,10%>
  <FRAME NAME="izqda" SRC="izquierda.html" >
  <FRAME NAME="prindcha" SRC="derecha.html" >
</FRAMESET>
```



```
<FRAMESET COLS=20%,*>
  <FRAME NAME="izqda" SRC="izquierda.html" >
  <FRAMESET ROWS=15%,85%>
    <FRAME NAME="arriba" SRC="arriba.html" >
    <FRAME NAME="abajo" SRC="abajo.html" >
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
```



```
<FRAMESET ROWS=20%,*>
  <FRAME NAME="arriba" SRC="arriba.html" >
  <FRAMESET COLS=50%,50%>
    <FRAME NAME="izq" SRC="izquierda.html" >
    <FRAME NAME="dcha" SRC="derecha.html" >
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
```