**TEMA 9: ESTILOS DE POSICIÓN**

**Objetivos a conseguir:**

-Maquetar una web con capas[[1]](#footnote-1)(sin uso de tablas).

-Dominar el sistema de posicionamiento de elementos.

**EL ATRIBUTO *POSITION*:**

Valores de *position: static, relative, absolute, fixed y sticky.*

Este atributo es responsable de la colocación de las cajas/capas dentro de la web, además se puede establecer una posición más exacta para los elementos de la capa con los atributos de posición: *top, left, right y bottom.*

A estos valores se les debe dar una distancia a la que se posicionará el elemento con un valor en una de las medidas de unidad soportadas por CSS: *pt (punto), px (pixel) ó % (porcentaje)*.

***STATIC:***

Valor por defecto de todos los elementos HTML, las propiedades de posicionamiento (top, right, bottom, left) no modifican la posición del elemento por lo que aparecerá tal como fue definido en el HTML.

***RELATIVE:***

Los elementos se comportan de la misma forma que cuando tienen el valor static, es decir, que seguirán el flujo del documento, pero los elementos podrán recibir los valores de posición: top, left, right y bottom, posicionándose a la distancia establecida del elemento anterior o del borde del elemento contenedor.

Hay que tener en cuenta que dependiendo del elemento contenedor (sus dimensiones), aunque pongamos una posición relativa a un elemento, si no entra por dimensiones en el espacio dejado por el contenedor seguirá el flujo del documento.

***ABSOLUTE:***

Hace que el elemento se posicione a una distancia X de los márgenes del contenedor del elemento dictado por los valores de top, bottom, left y right. Con este valor podemos posicionar una capa en donde deseemos y que permanezca siempre allí. Se usa mucho para colocar elementos flotantes con una misma posición permanente.

Si no cabe en el elemento padre por la posición dada seguirá el flujo del documento.

***FIXED:***

Este valor hace que el elemento se comporte igual que si le diéramos valor absolute pero fija las distancias respecto al borde del navegador y no del elemento padre.

Al igual que cuando se determina el valor relative, el elemento sale del flujo del documento. Si la página es más ancha o larga que la ventana del navegador y el usuario varía la posición de la misma empleando las barras de desplazamiento, el elemento cuya propiedad position tiene el valor fixed no modificará su posición y el usuario la verá siempre en el mismo punto de la ventana.

***STICKY:***

El elemento se posiciona dependiendo del scroll del usuario, cambiando entre las posiciones relative y fixed dependiendo del usuario. Se mantiene en relative hasta chocar con la barra de navegación, pegándose a esta, y poniéndose como fixed.

Muy útil para los menus de web o dashboards que se quieren mantener siempre visibles independientemente de cuanto scroll haga el usuario.

**EL ATRIBUTO FLOAT:**

Se usa en elementos con posicionamiento relative. Sus posibles valores son left, right o none. Con este atributo conseguimos indicar la posición flotante donde debe situarse el elemento. Si añadimos además float podemos elegir alinear dicho elemento a derecha o izquierda (siempre en el siguiente hueco libre del flujo del documento).

Este atributo no sirve para las posiciones absolute ni fixed ya que estas toman la posición de los atributos left, right, top y bottom. Y nunca siguen el flujo del documento.

**EL ATRIBUTO CLEAR:**

Este atributo puede controlar que algún elemento se posicione en los lados de los otros, es decir, podemos hacer que a la derecha de un elemento no aparezca nada, aunque el flujo de documento así lo asignara.

Solo funciona con elementos con atributo float.

Tiene los siguientes valores:

-none (Permite elementos flotantes a los dos lados del elemento).

-left (No permite elementos flotantes a la izquierda del elemento).

-right (No permite elementos flotantes a la derecha del elemento).

-both (No permite elementos flotantes a ninguno de los dos lados del elemento).

-initial (Actualiza esta propiedad a su valor por defecto y lo aplica).

-inherit (Hereda el valor de esta propiedad del elemento padre).

**EL ATRIBUTO Z-INDEX:**

Solapamiento de las capas, es decir, un elemento que tenga un valor mayor en el atributo z-index aparecerá por encima de los que tengan el atributo menor sin tener en cuenta el orden dentro del código. Hay que tener en cuenta que para que funcione correctamente en Internet Explorer los elementos deben estar bajo el mismo contenedor y al mismo nivel. Es utilizado como función en ocasiones por los programadores para crear un código con un orden que beneficie al posicionamiento web pero que visualmente tenga otro orden.

El valor debe ser un número entero positivo o negativo.

**EL ATRIBUTO MARGIN:**

El margen es el espacio invisible que envuelve a un elemento para mantener los espacios entre los elementos.

**margin**

Este atributo puede tener 5 variables:

*margin:* Genera margen en todos los lados del elemento.

*margin-top:* Genera margen encima del elemento.

*margin-bottom:* Genera margen debajo del elemento.

*margin-left:* Genera margen a la izquierda del elemento.

*margin-right:* Genera margen a la derecha del elemento.

**EL ATRIBUTO PADDING:**

El padding realiza la misma función que el margen salvo que se espacia entre el borde del elemento y su interior (lo que contenga: párrafos, imágenes, contenedores, etc).

Hay que tener en cuenta que este espacio si se ve afectado por colores de fondo y otros atributos.

Este atributo puede tener 5 valores:

*padding*:Genera espacio interno en todos los lados del elemento.

*padding-top*: Genera espacio interno encima del elemento.

*padding-bottom*: Genera espacio interno debajo del elemento.

*padding-left*: Genera espacio interno a la izquierda del elemento.

*padding-right*: Genera espacio interno a la derecha del elemento.

1. Hasta el HTML 4.01 y la aparición de hojas de estilos las webs se maquetaban con tablas lo que era muy limitado. [↑](#footnote-ref-1)