

Unidad 4: Estructura en CSS

Modelo de caja

Cambiar el modelo de caja

En el modelo de caja tradicional, la anchura total es igual a **width + paddings + border**. Este modelo se puede cambiar poniendo al principio de nuestra CSS:

```
*{box-sizing: border-box;}
```

width: valor;

Anchura de un elemento.

min-width: valor;

Anchura mínima de un elemento.

max-width: valor;

Anchura máxima de un elemento.

height: valor;

Altura de un elemento.

min-height: valor;

Altura mínima de un elemento.

max-height: valor;

Altura máxima de un elemento.

padding: valor;

Espaciado de un elemento. Con un solo valor, es el mismo para los cuatro lados; si se escriben 4 valores separados por espacios, se asignan a cada uno de los lados, empezando por el superior y siguiendo el orden de las agujas del reloj. Nos podemos referir solo a uno de los lados con las propiedades **padding-top**, **padding-right**, **padding-bottom**, o **padding-left**.

Padding no acepta valores negativos.

margin: valor;

Margen de un elemento. Con un solo valor, es el mismo para los cuatro lados; si se escriben 4 valores separados por espacios, se asignan a cada uno de los lados, empezando por el superior y siguiendo el orden de las agujas del reloj. Nos podemos

referir solo a uno de los lados con las propiedades **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom**, o **margin-left**.

Margin acepta valores negativos, lo que puede usarse para acercar artificialmente dos elementos entre sí, u otras técnicas.

Displays

display: none;

Oculto un elemento.

display: block;

Muestra un elemento con propiedades de bloque.

display: inline;

Muestra un elemento con propiedades de elemento de línea.

display: inline-block;

Muestra un elemento con propiedades de bloque pero que no provoca un salto de línea ni adopta una anchura del 100%.

Overflow

overflow: visible;

El contenido que supera a su contenedor se muestra.

overflow: scroll;

El contenedor muestra un scroll en caso de que el contenido supere sus dimensiones.

overflow: auto;

El navegador decide qué hacer en caso de que el contenido supere al contenedor. En la práctica, es lo mismo que **overflow: scroll;**

overflow: hidden;

El contenido que supere las dimensiones del contenedor se oculta.

Floats

float: left;

Los elementos con esta propiedad dejan de provocar un salto de línea y se sitúan uno al lado del otro, hacia la izquierda. Los elementos que no flotan entran en conflicto con los que sí, por lo que siempre es interesante meter los elementos que flotan dentro de un contenedor, y limpiar los floats.

float: right;

Flotar elementos hacia la derecha. Como particularidad, cambian de orden (el primero aparecerá lo más a la derecha posible, seguido del segundo, etc), lo que puede ser aprovechado para reorganizar estructuras.

Limpiar los floats

La forma más sencilla de “limpiar” los floats es que el **div** contenedor de los elementos que flotan tenga **overflow: hidden;**

Sin embargo, un **overflow: hidden;** puede dar problemas si luego queremos posicionar elementos fuera del contenedor con **position: absolute**. Si este fuera el caso, lo mejor es añadir la clase “**clearfix**” al elemento contenedor, y pegar la siguiente CSS en la hoja de estilos:

```
.clearfix:before,  
.clearfix:after {  
    content: " ";  
    display: table;  
    clear: both;  
}
```

Este método utiliza un par de técnicas CSS avanzadas para limpiar los floats sin necesidad de **overflow: hidden;** .

Position

position: absolute;

Saca un elemento de su flujo natural de la página y lo posiciona absolutamente respecto al contenedor más directo con **position: relative**, o bien respecto al navegador si no existiera ninguno.

position: relative;

Permite a un contenedor servir de referencia para un elemento en su interior posicionado absolutamente.

left: valor; right: valor; top: valor; bottom: valor;

Posiciona un elemento absolutamente tantos píxeles (u otra unidad) respecto a izquierda, derecha, arriba o abajo. Si se usan dos propiedades del mismo eje (ejemplo, **left** y **right**) se fuerza al elemento a estirarse en las dos direcciones.

z-index: valor;

Indica a los elementos posicionados absolutamente un orden (1, 2, 3...) para posicionar uno encima de otro.