

BOX MODEL

Box model se define como modelo de caja donde comprende el conjunto de propiedades que definen partes de un elemento que ocupan espacio en una página web, incluyendo el padding y el margen. Se refiere a cómo se modelan los elementos HTML en los motores del navegador y cómo la dimensión de esos elementos HTML se deriva de las propiedades CSS.



PROPIEDADES

Width (ancho): Especifica el ancho de un elemento.
Height (altura): Especifica la altura de un elemento.
Padding (relleno): Especifica la cantidad de espacio entre el área de contenido y el padding.
Borde.Border (borde): Especifica el grosor y el estilo del borde que rodea el área de contenido y el padding.
Margin (margen): Especifica la cantidad de espacio entre el borde y el borde exterior del elemento.

PROPIEDADES

- **Width y height** están definidas de forma predeterminada para tener el tamaño del contenido. Pero estas propiedades se pueden modificar dependiendo de como lo quieras configurar.
- **Border** es una línea que rodea un elemento, como un marco alrededor de una pintura. Los bordes se pueden configurar con un ancho, estilo y color específicos.
- **Padding** es el espacio entre el contenido y los bordes.
- **Margin** se refiere al espacio directamente fuera de la caja.

PROPIEDADES - BORDER

Los bordes se pueden configurar con un ancho, estilo y color específicos.

Border-width: El grosor del borde. El grosor de un borde puede establecerse en píxeles o con una de las siguientes palabras clave: thin, medium o thick.

Border-style: El diseño del borde. Los navegadores web pueden renderizar cualquiera de los 10 estilos diferentes. Algunos de estos estilos incluyen: none, dashed y solid.

Border-color: El color del borde. Los navegadores web pueden representar colores utilizando algunos formatos diferentes como rgb y hexadecimal.

PROPIEDADES - MARGIN

La cantidad de margen en cada lado de un cuadro, puedes usar las siguientes propiedades:

- **margin-top**
- **margin-right**
- **margin-bottom**
- **margin-left**

Cada propiedad afecta el margen en un solo lado de la caja, proporcionando más flexibilidad en la personalización.

VALORES

- **Em:** Tamaño de fuente del padre, en el caso de propiedades tipográficas como font-size, y tamaño de fuente del propio elemento, en el caso de otras propiedades como width.
- **Ex:** x-height de la fuente del elemento.
- **Porcentaje:** se trata de la misma forma que una longitud. Lo que pasa con los porcentajes es que siempre se establecen en relación con algún otro valor.

VALORES

- **Px(píxeles):** El único valor que utilizará habitualmente en la pantalla.
- **Content-box:** Este es el comportamiento del "width" y el "height". El "padding" y el "border" del elemento se dibujan por fuera de la anchura y altura especificadas (se suman).
- **Padding-box:** El "padding" se dibuja dentro. Esto es, a la anchura y altura declaradas se les resta el relleno, defines width: 100px y padding: 10px la anchura de la caja será de 80px pues el relleno se dibuja dentro, se resta del "width".
- **Border-box:** El relleno y el borde se dibujan dentro del ancho y alto. Esto es, al calcular el tamaño final de la caja, el "padding" y el "border" se restan del "height" y el "width".
- **Inherit:** El elemento toma el valor declarado de box-sizing a su padre o ancestro más próximo.

VALORES

- **ch:** La medida de avance (ancho) del glifo "0" de la fuente del elemento.
- **rem:** Tamaño de fuente del elemento raíz.
- **lh:** Altura de línea del elemento.
- **vw:** 1% del ancho de la ventana gráfica.
- **vh:** 1% de la altura de la ventana gráfica.
- **vmin:** 1% de la dimensión más pequeña de la ventana gráfica.
- **vmax:** 1% de la dimensión más grande de la ventana gráfica.

FUENTES :

- CSS values and units - Learn web development | MDN. (s. f.). MDN Web Docs. Recuperado 3 de marzo de 2021, de https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Values_and_units
- El modelo de caja - Aprende sobre desarrollo web | MDN. (2020, 6 septiembre). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/The_box_model
- CSS Box Model. (s. f.). <http://www.w3schools.com>. Recuperado 20 de febrero de 2021, de https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp