

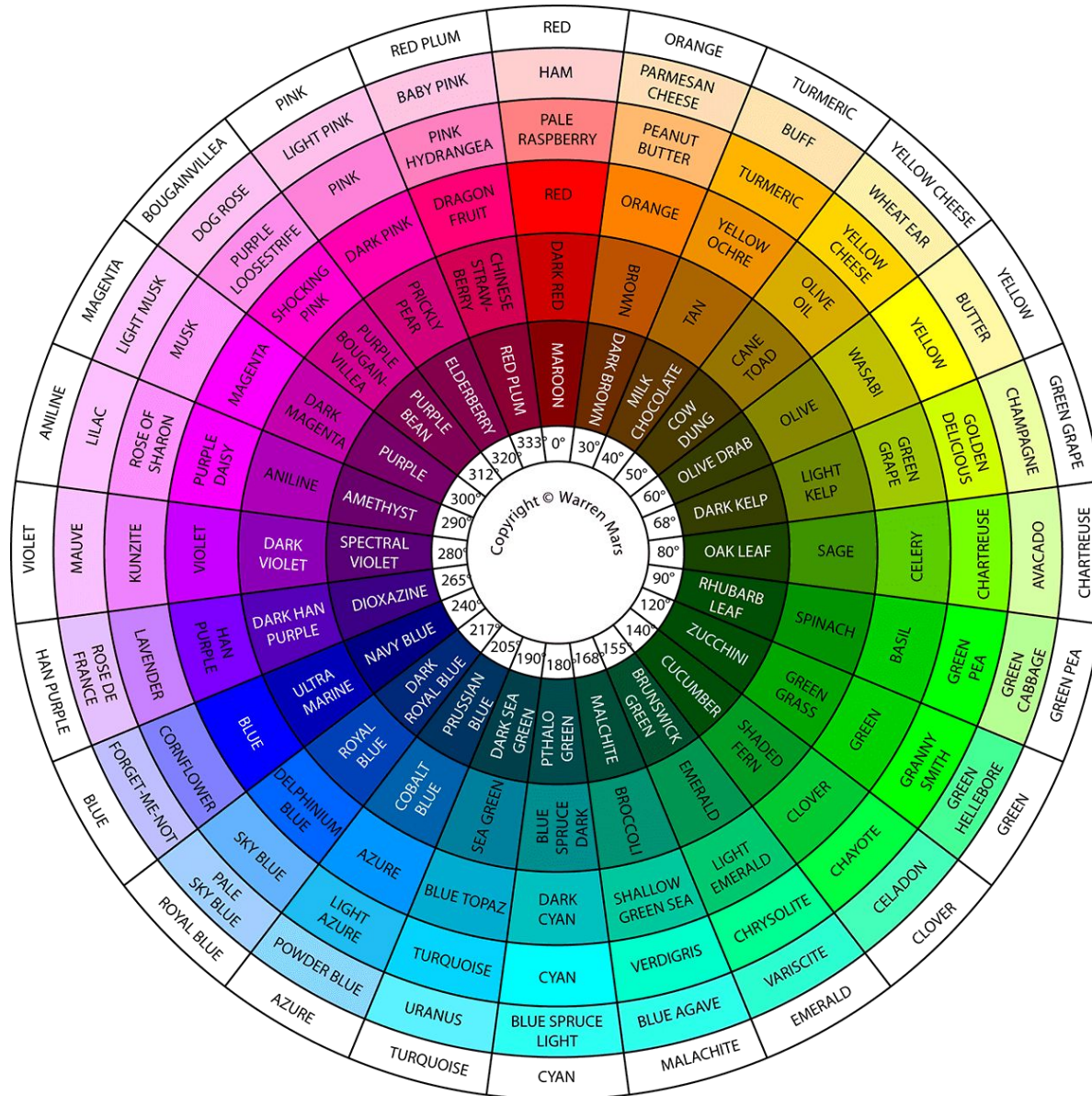


# Colores en CSS



- RGB
  - Se define con `rgb(R,G,B)`
  - Cada valor va de 0 a 255
- RGBA
  - Idem anterior con un parámetro de transparencia
- Predefinidos
  - Son aquellos predefinidos por nombre.
- Hexadecimal
  - Se define con el formato `#RRGGBB`
  - El contenido de cada carácter va del 0 a la F (0...9,A..F)
  - Es opcional agregarle al final la transparencia de 00 a 99

# Colores en CSS



# CSS Box Model

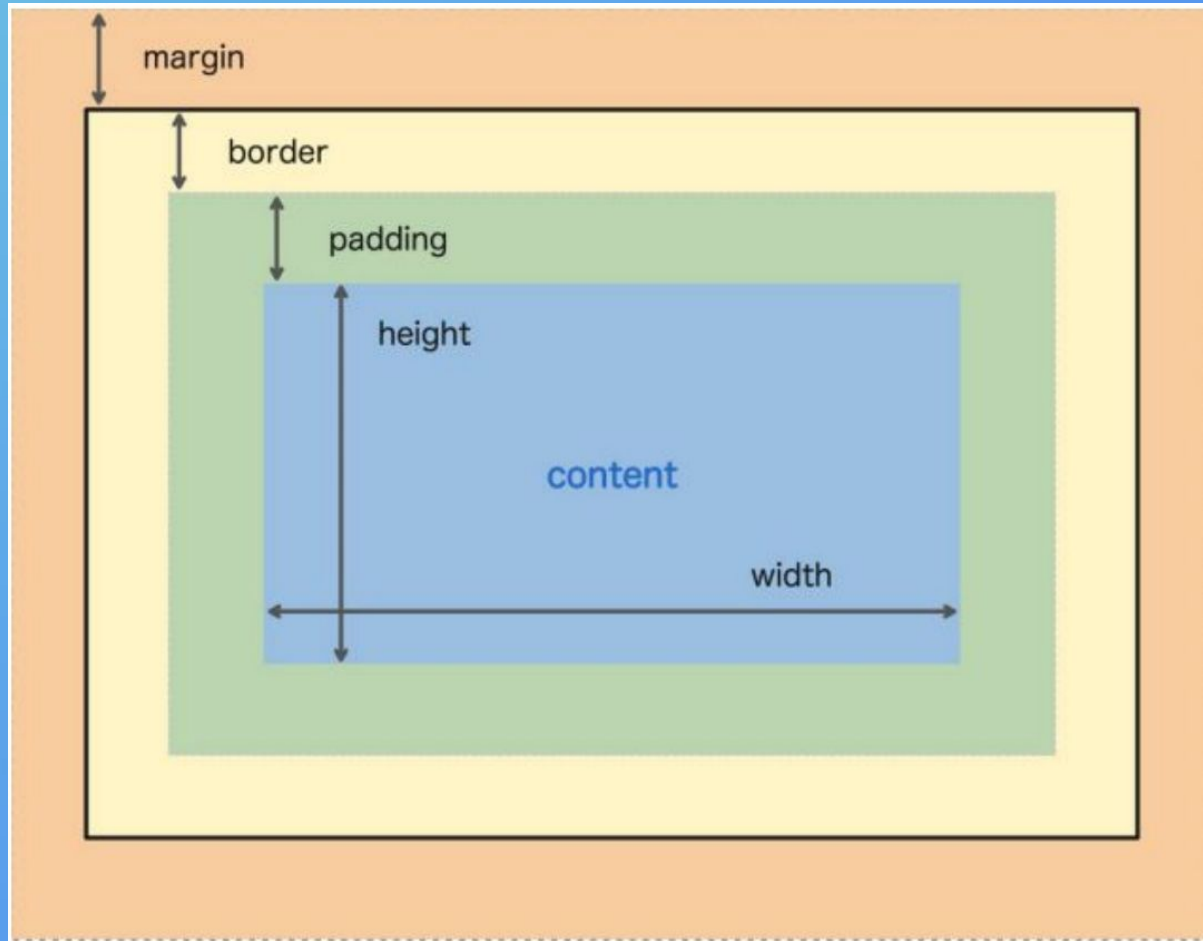
(Modelo de caja)



El nombre '**box-model**' (modelo de caja) se llama así porque, en los navegadores, todo se construye a partir de **cajas**.

Entonces, lo primero que debemos de entender, es que **cada elemento que definimos en un documento HTML se mostrará en el navegador como una caja rectangular** esta es la forma en que se representan todos los elementos, **no existen** elementos triangulares, redondos, poligonales etc. Todos los elementos en HTML por defecto son rectangulares ya que internamente el navegador dibuja un rectángulo.

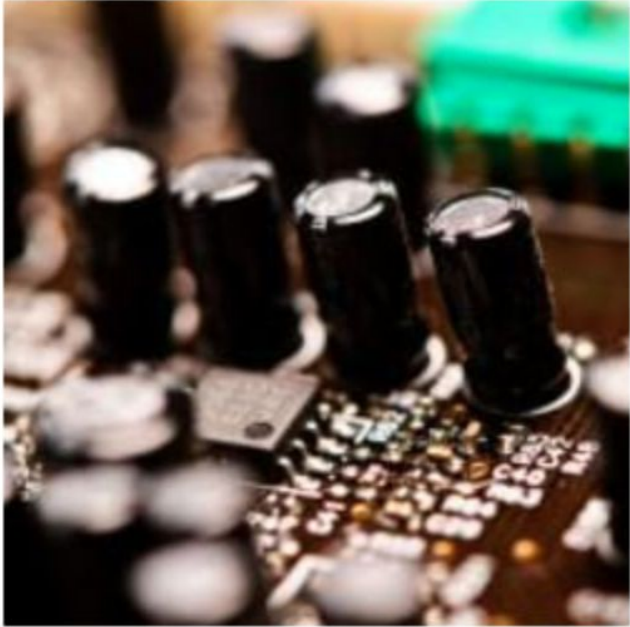
## CSS Box Model - Partes



- **Content:** Es el contenido del elemento, que puede ser otro elemento o simplemente texto.
- **Padding:** El espacio entre el contenido y el borde.
- **Border:** El borde define los límites de la caja del elemento.
- **Margin:** El espacio entre el borde y el resto de los elementos.



## CSS Box Model - Content



El contenido de la caja, donde aparecen texto, imágenes, etc.

El área del content (como su nombre lo dice) contiene el “contenido” central a mostrar, es decir, un texto, una imagen, un video, etc. El contenido siempre es lo que queremos mostrarle al usuario.



## CSS Box Model - Padding

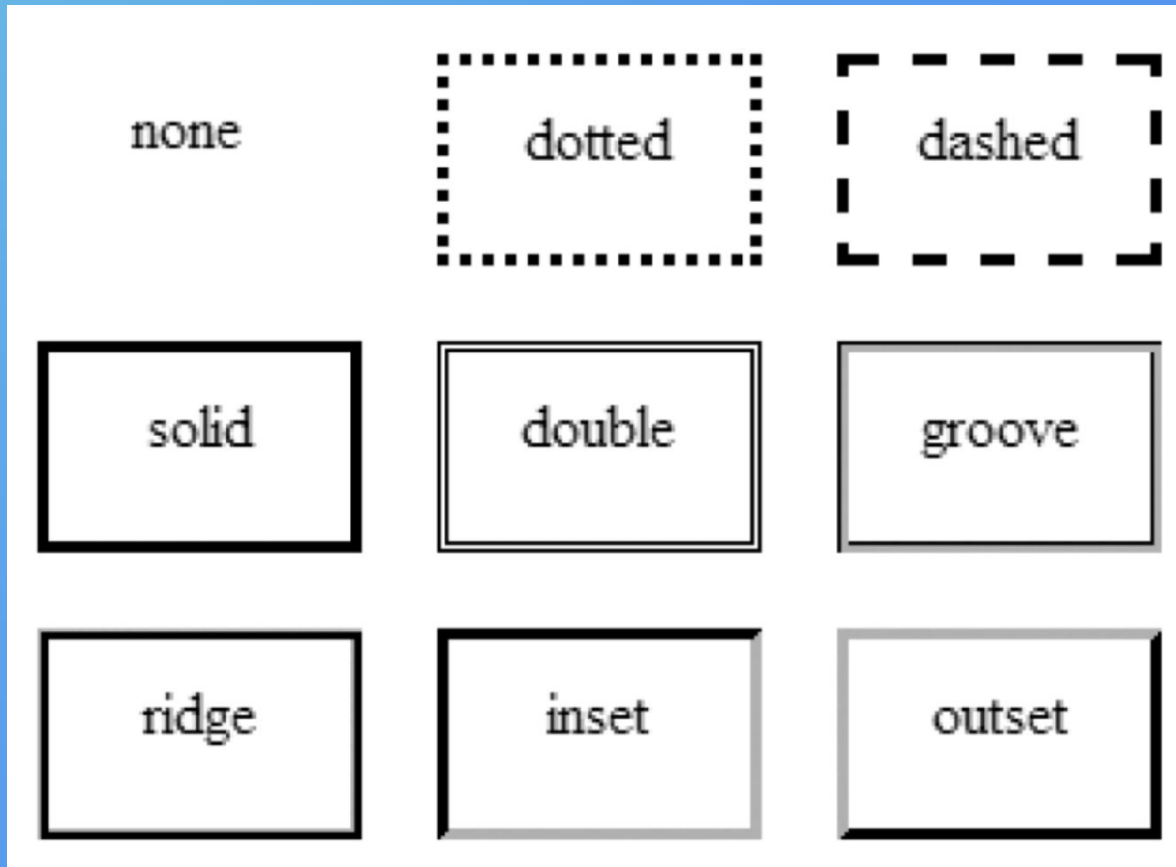
Es el **área alrededor del contenido**. El **padding es transparente**.

El padding es una separación o espacio interior que existe entre el contenido y el borde de la caja, el cual se utiliza para dar una apariencia estética más atractiva y que el contenido no esté pegado al borde.

```
padding-top:    10px;
padding-right:  20px;
padding-bottom: 25px;
padding-left:   5px;
/* Los 4 valores son igual a esto: */
padding: 10px 20px 25px 5px;

padding: 10px;          /* Aplica a los cuatro lados */
padding: 10px 20px;     /* vertical | horizontal */
padding: 10px 20px 30px; /* top | horizontal | bottom */
```

## CSS Box Model - Border



El borde es la línea que rodea la caja, es como la frontera que rodea al elemento, esta se utiliza para darle una apariencia estética a la caja, pues nos permite dibujar una línea de algún color

## CSS Box Model - Border

Las tres propiedades básicas para crear bordes son:

- **border-style:** sus valores son solid, dashed y dotted.
- **border-width:** indica al navegador el tamaño del borde, normalmente, se utiliza el valor en píxeles para esta propiedad, por ejemplo, **border-width: 5px.**
- **border-color:** por defecto, el valor utiliza el `currentColor` del texto. Sin embargo, preferimos definirlo aunque no sea necesario. Por ejemplo, `border-color: red.`

La mayoría de los desarrolladores web no utilizan estas tres propiedades por separado. En su lugar, existe un shorthand: `border`. Con esta propiedad, podemos escribir sólo **border: solid 5px red.**

## CSS Box Model - Margin

**Es la separación entre una caja y las cajas adyacentes.**

El margen es la última área del Box Model y se puede ver como una **separación** invisible o transparente que ayuda a separar un elemento de otro. Cuando definimos un color o imagen de fondo, este no se propaga a esta sección.

```
margin-top:    10px;
margin-right:  20px;
margin-bottom: 25px;
margin-left:   5px;
/* Los 4 valores son igual a esto: */
margin: 10px 20px 25px 5px;

margin: 10px;                /* Aplica a los cuatro lados */
margin: 10px 20px;           /* vertical | horizontal */
margin: 10px 20px 30px;      /* top | horizontal | bottom */
```

Una complicación que puede nacer del “Modelo de caja” es el cálculo constante del tamaño de los elementos.

Si definimos un width de 200px, pero agregamos padding o border, el ancho real del elemento será mayor a 200px.

Es por esto que la mayoría de las veces agregamos la regla “box-sizing:border-box”

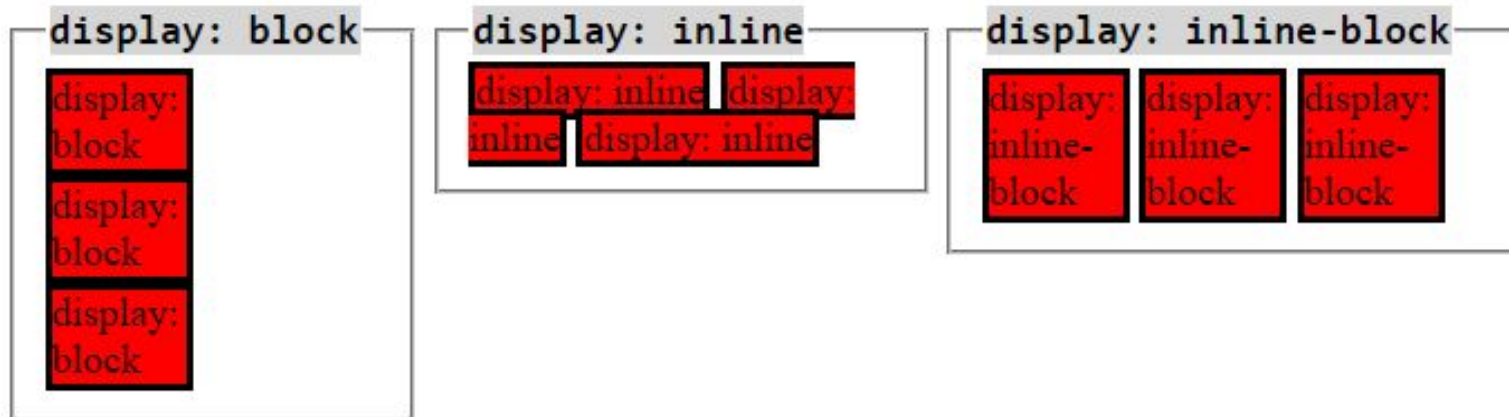
La propiedad **box-sizing** determina cómo se calculan las dimensiones de una caja. Su valor por defecto es “**content-box**” y calcula las dimensiones pensando sólo en el contenido.

Si cambiamos su valor por “**border-box**”, las dimensiones se calculan utilizando border, padding y content.

## CSS Box Model - Display

La propiedad CSS **display** especifica el tipo de cuadro de representación utilizado para un elemento.

En otras palabras, **la propiedad cambia como se dibuja la “caja” del elemento.**



La mayoría de los elementos tienen por defecto uno de los siguientes valores para la propiedad display:

- **inline** (ejemplo: **span, a, em, b**):
  - Toma el ancho de su contenido.
  - No permite especificar ancho ni alto.
  - Solo permite especificar padding y margin hacia sus lados.
  - Permite a otros ejemplos ubicarse en la misma línea (si hay espacio).
- **block** (ejemplo: **div, p, form, h1-6**):
  - Toma el ancho total del contenedor (a menos que se indique lo contrario)
  - Permite especificar ancho y alto.
  - Permite especificar padding y margin en cualquier dirección.
- **inline-block** (ejemplo: **img, button, textarea**):
  - Toma el ancho total del contenedor (a menos que se indique lo contrario)
  - Permite especificar ancho y alto.
  - Permite especificar padding y margin en cualquier dirección.
  - Permite a otros elementos ubicarse en la misma línea (si hay espacio)



# LINKS

## LINKS

- **Colores en css**

- <https://htmlcolorcodes.com/es/>
- <https://coolors.co/>
- <https://3con14.biz/css/unidades,-color/12-colores-en-css.html>

- **Box model**

- [https://www.w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)
- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS\\_Box\\_Model/Introduction\\_to\\_the\\_CSS\\_box\\_model](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Introduction_to_the_CSS_box_model)
- <https://dev.to/lupitacode/que-es-el-box-model-4mnj>
- <https://dev.to/lupitacode/la-propiedad-display-en-css-1b6a>



[gustavgueez](#)



[gustavgueez](#)

**GUSTAVO RODRIGUEZ**

FULL STACK DEVELOPER  
SOLCRE