



#Colores

- Los colores en las computadoras están compuestos por 3 colores básicos llamados RGB que vienen de **R**ed, **G**reen y **B**lue, es decir Rojo, Verde y Azul
- Los monitores están compuestos de píxeles que son como pequeñas lucecitas que pueden mostrar estos colores
- Cuando la luz está **apagada** obtenemos el color **negro**
- Cuando la luz está en su **máxima intensidad en todos los colores** obtenemos el color **blanco**
- Existen diferentes sistemas para especificar un color:
 - Colores por nombre
 - RGB
 - HEXA
 - HUE



Colores

Nombre de color

- Existen nombres de colores que podemos utilizar directamente y el browser sabe como mostrarlos
- La lista de colores que podemos utilizar no es muy extensa por lo cual nos limita a la hora de elegir un color
- El nombre del color es en inglés (ejemplo: white/blanco)
- Son fáciles de utilizar
- En cada nueva versión de CSS se agregan más colores
- Ejemplos de colores: **white, silver, gray, black, red, blue, green, orange, pink, brown and yellow**

```
body { color: black; }
```



```
p { color: gray; }
```

```
a { color: orange; }
```

Lista de colores según versión de CSS

RGB

- Para este color utilizamos la función de CSS llamada **rgb**
- Podemos asignar un valor entre 0 y 255 a cada color
- Si todos los valores son 0 obtenemos el color negro
- Si todos los valores son 255 obtenemos el color blanco
- El orden de los colores es el especificado en el nombre, es decir que el primer valor es para rojo, el segundo para verde y el tercero para azul
- Ejemplos:
 - rojo: `rgb(255, 0, 0)`
 - verde: `rgb(0, 255, 0)`
 - azul: `rgb(0, 0, 255)`

```
body {  
  /* color negro */  
  color: rgb(0, 0, 0);  
}  
  
p {  
  /* color verde */  
  color: rgb(0, 255, 0);  
}
```

- Existe otra forma de utilizar rgb en CSS y es por medio de la función `rgba()` que agrega un canal más de transparencia
- Podemos asignar un valor entre 0 y 1 para el nivel de transparencia
- Se asigna como cuarto parámetro de la función

```
body {  
  /* color rojo */
```



```
color: rgba(255, 0, 0, 1);
}

p {
  /* color rojo más transparente */
  color: rgba(255, 0, 0, 0.4);
}
```

HEXA

- El sistema de HEXA representa los colores en Hexadecimal
- El color arranca con un numeral (#)
- Tenemos valores del 0 a la letra F
- Los números van del 0 al 9
- Continúan desde la letra A hasta la F
- Asignamos un par de letras para cada color del RGB
- Los dos primeros caracteres son para el rojo
- Los dos del medio son para el verde
- Los dos últimos son para el azul
- Si todos los valores son 0 tenemos el color negro (todo apagado)
- Si todos los valores son F tenemos el color blanco (todo prendido)
- Ejemplos:
 - blanco: #FFFFFF
 - negro: #000000
 - rojo: #FF0000
 - verde: #00FF00
 - azul: #0000FF

```
body {
  color: #FFFFFF;
}


p {
  color: #FF0000;
}
```



- En caso de que las dos letras del mismo color se repitan podemos utilizar una sola, por ejemplo para blanco puede ser #FFF o negro #000

```
body {  
  color: #FFF;  
}
```

HSL

- Este sistema hace referencia a **H**ue, **S**aturation and **I**ntensity, es decir Matiz, Saturación e Intensidad
- Podemos establecer un valor entre 0 y 360 para el HUE según el color que queremos  HUE
- Tanto saturación como intensidad aceptan un valor que va de 0 a 100%
- Ejemplo:
 - negro: hsl(0, 0%, 0%)
 - blanco: hsl(0, 0%, 100%)
 - rojo: hsl(0, 100%, 50%)

Calculador de HSL [Más sobre HUE](#) [Más sobre HSL](#) [Teoría del color](#)

- En este sistema también contramos la función con alpha que funciona de la misma manera que el rgba.
- El cuarto valor acepta un número entre 0 y 1 para el nivel de transparencia que queremos
- Ejemplo: gris con transparencia: hsla(0, 100%, 100%, 0.5);}

 [Edit this page](#)

[Previous](#)

« **Selectores**



Tipografía y Texto »

Nombre de color

RGB

HEXA

HSL

Docs

Frontend

Community

Discord

Social

Linkedin

Instagram

Facebook

Copyright © 2021 Ada Itw.

