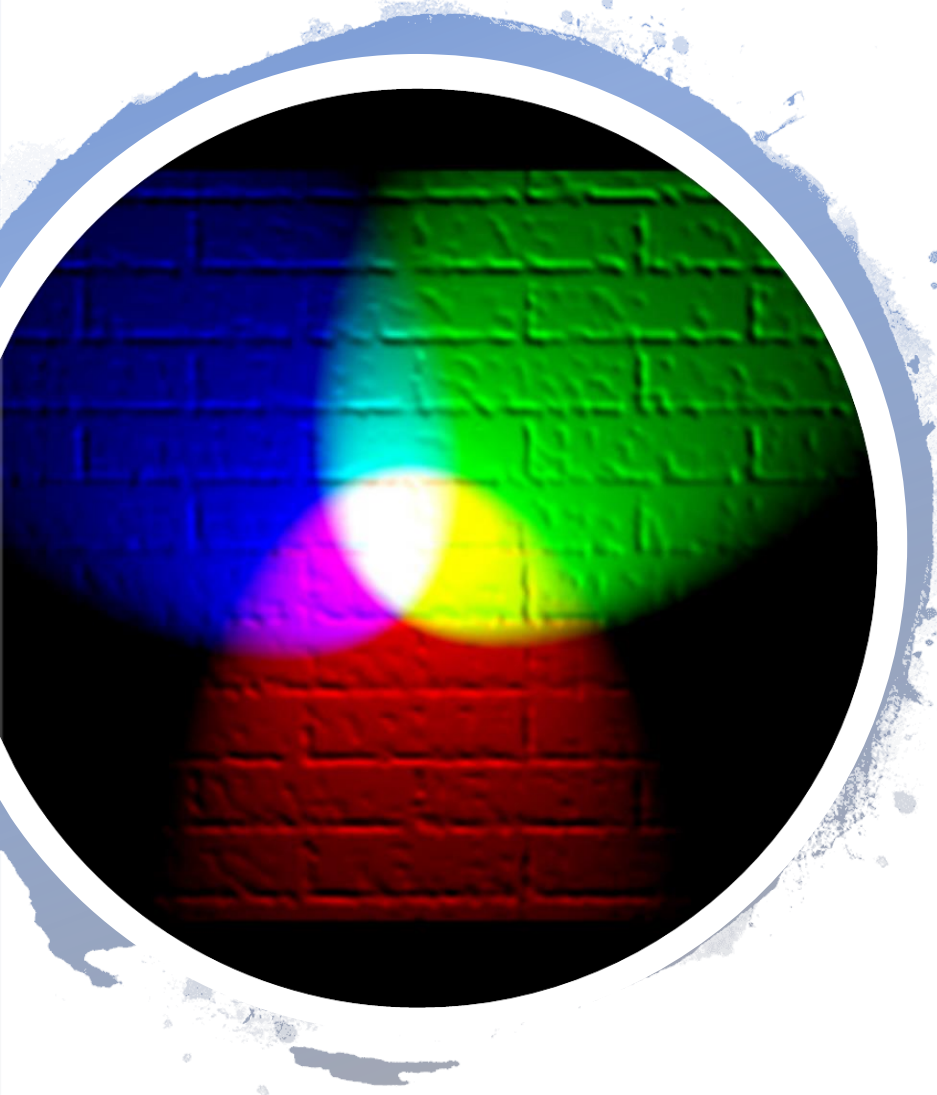


Colores en CSS





Los colores en el mundo de la tecnología funciona bajo la mezcla de colores por luz.

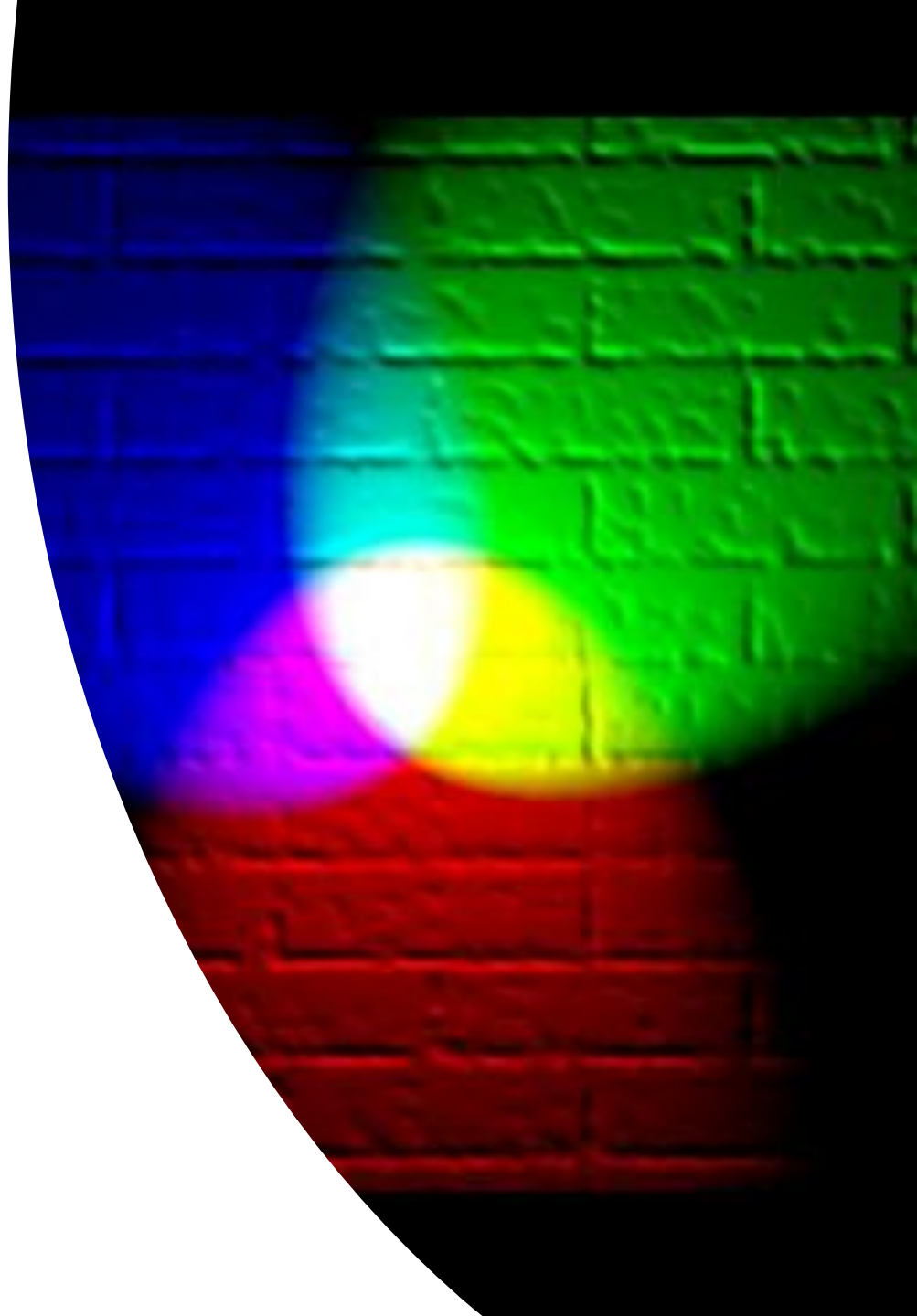
Bajo tres colores principales se puede obtener todos los colores.

- Rojo
- Azul
- Verde

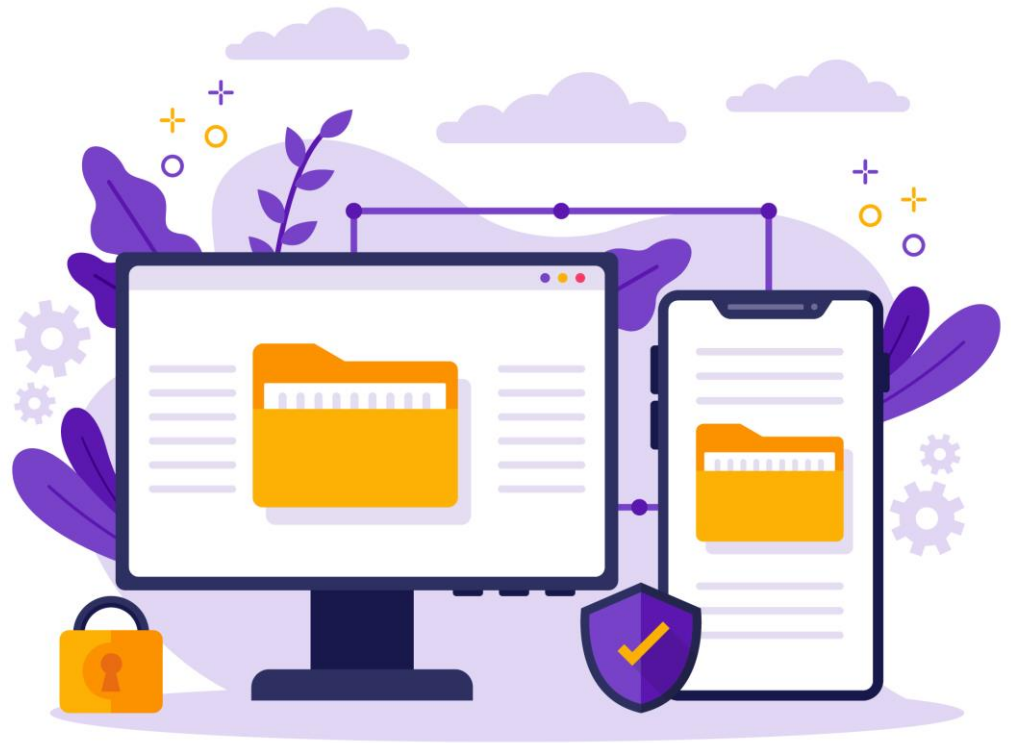
Por ejemplo

- Al mezclar Rojo con Verde se obtiene Amarillo.
- Al mezclar Azul y Rojo se obtiene Magenta.
- Al mezclar Azul y Verde se obtiene Cyan.

**Si quisiera obtener el
color blanco.
¿Qué colores se deben
mezclar?**



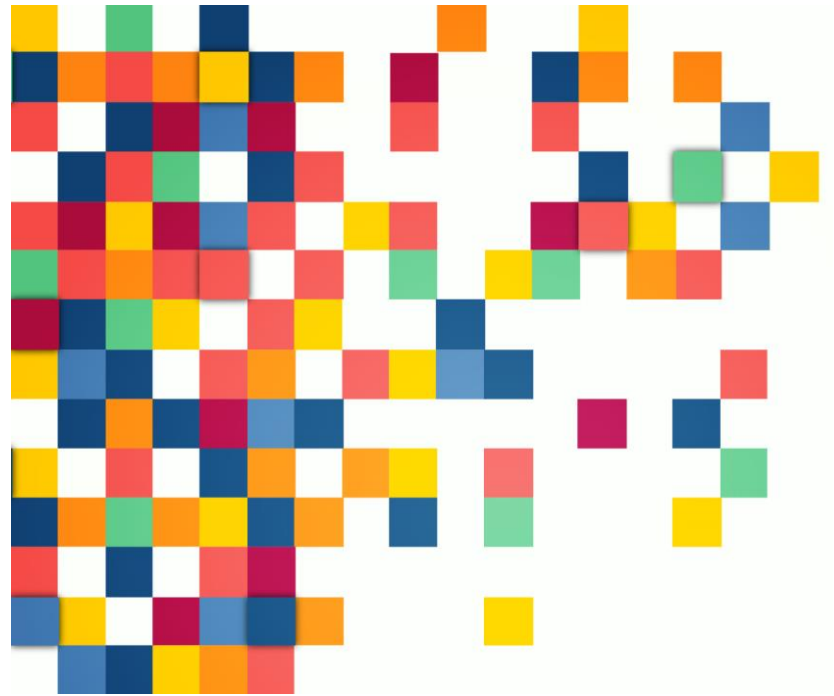
¿Cómo funciona un monitor?



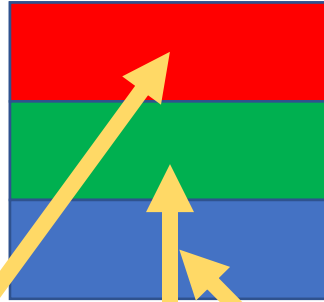
designed by  freepik

Un monitor está compuesto por muchos pixeles y cada pixel está compuesto por 3 celdas que emiten luz.

- Una Azul
- Una Roja
- Una Verde



Pixel



Red



Green



Azul

R**G****B**

¿Entonces como se logra crear todos los colores con un pixel?

Cada celda emitirá una potencia de Luz.

En informática se controla dicha potencia con un valor numérico que va de 0 a 255.

0: La celda no emite luz. (Apagado)

255: La celda emite luz en su máxima potencia.



0



0



255



218



116



174



122



199



189



255



128



64



Ejercicio

Utilice propiedad color y asigne un valor con la función rgb de CSS para pintar el siguiente texto.

R - Rojo: 12

G - Verde:255

B - Azul: 120

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/Ejercicios/test.html

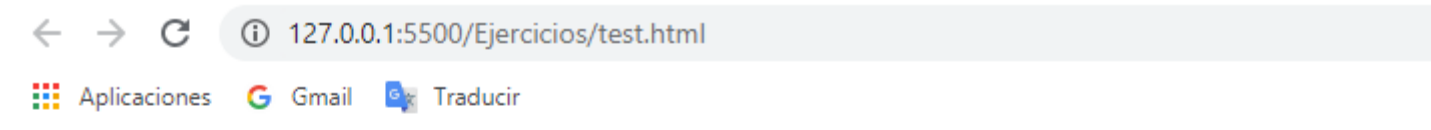
📱 Aplicaciones 📧 Gmail 🗣️ Traducir

¡Adios mundo en blanco y negro!

Ejercicio

Utilice propiedad color y asigne un valor con la función rgb de CSS para pintar los siguientes textos.

Utilice el panel de color propio de Visual Studio Code para seleccionar un color.

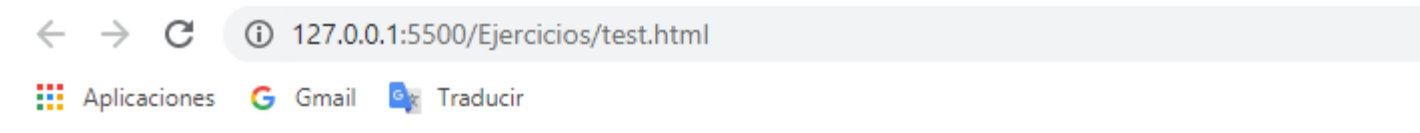


¡Adios mundo en blanco y negro!

¿Qué más se podrá hacer?

Ejercicio

Asigne el siguiente color utilizando un valor hexadecimal.

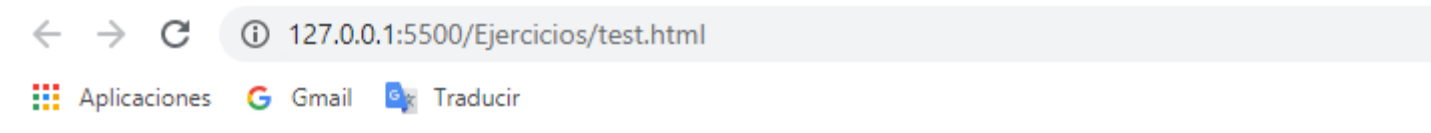


¡Adios mundo en blanco y negro!

Utilice <https://htmlcolorcodes.com/es/> como apoyo

Ejercicio

Asigne el siguiente color utilizando un valor hexadecimal.



¡Adios mundo en blanco y negro!

¿Qué más se podrá hacer?

Utilice <https://htmlcolorcodes.com/es/> como apoyo

Color con HSL

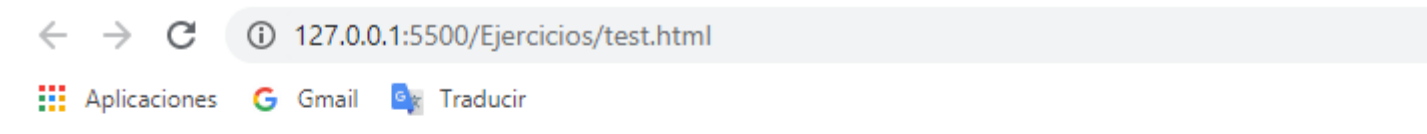
Hue/Matiz: El matiz es la definición que se le da a la diferencia de un color a otro: permite clasificarlos en términos de rojo y sus matices, verde y sus matices, azul y sus matices, etc.

Saturation/Saturación: Se basa en la pureza del color; un color muy saturado tiene un color vivo e intenso, mientras que un color menos saturado parece más descolorido y gris. Sin saturación, un color se convierte en un tono de gris.

Lightness/Luminocidad: Indica el aspecto luminoso del color estudiado. Cuanto más oscuro es el color, la luminosidad es más débil.

Ejercicio

Asigne el siguiente color utilizando un valor HSL.

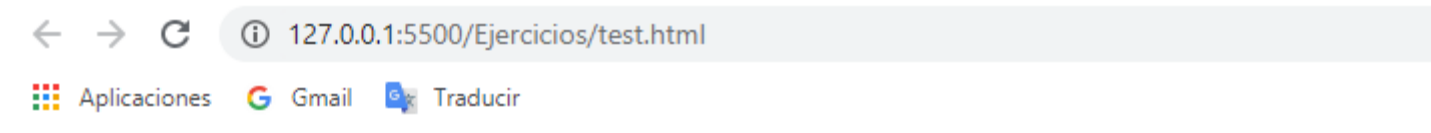


¡Adios mundo en blanco y negro!

Utilice https://www.w3schools.com/colors/colors_hsl.asp como apoyo

Ejercicio

Asigne el siguiente color utilizando un valor HSL.



¡Adios mundo en blanco y negro!

¿Qué más se podrá hacer?

Utilice https://www.w3schools.com/colors/colors_hsl.asp como apoyo

Transparencia

Tanto el uso de hexadecimal, `rgb()` o `hls()` permiten transparencia.

Transparencia con rgba

Para rgb se debe utilizar la función rgba(), donde el cuarto parámetro representa la transparencia.

El valor Alpha va entre 0 y 1.

Ejemplo: rgba(112, 32, 192, **0.308**)

Realice una prueba con los ejercicios anteriores.

Transparencia con HSL

Para hsl se debe utilizar la función `hsla()`, donde el cuarto parámetro representa la transparencia.

El valor Alpha va entre 0 y 1.

Ejemplo: `hsla(310, 84%, 85%, 0.233)`

Realice una prueba con los ejercicios anteriores.

Transparencia con Hexadecimal

Para un color hexadecimal se debe agregar un valor extra a la secuencia.

#d12525 – Sin transparencia

#d1252544 – Con transparencia

Realice una prueba con los ejercicios anteriores.

100% —	FF
95% —	F2
90% —	E6
85% —	D9
80% —	CC
75% —	BF
70% —	B3
65% —	A6
60% —	99
55% —	8C
50% —	80
45% —	73
40% —	66
35% —	59
30% —	4D
25% —	40
20% —	33
15% —	26
10% —	1A
5% —	0D
0% —	00