

a) Investiga que es el sistema RGB y cuántos sistemas alternativos existen

El sistema RGB es un modelo de color aditivo que utiliza tres colores básicos: **rojo (R)**, **verde (G)** y **azul (B)**. Al combinar diferentes intensidades de estos colores, se pueden crear una amplia gama de colores. Este sistema es ampliamente utilizado en dispositivos electrónicos, como monitores, televisores y cámaras digitales, ya que emite luz.

1. **CMYK(Cian, Magent, Yellow, Black)**: Utiliza cian, magenta, amarillo y negro. Es un modelo usado en impresión.
2. **HSV (Hue, Light, Saturation)**: Representa los colores en términos de matiz, saturación y valor (brillo), facilitando la selección y edición de colores.
3. **HSL**: Similar al HSV, pero utiliza matiz, saturación y luminosidad.
4. **Lab**: Un modelo de color que intenta ser perceptivamente uniforme, basado en la visión humana.

b) Crear una diapositiva para explicar a la clase qué es el matiz, la saturación y el brillo

Matiz: Es la diferencia de un color, es lo que lo distingue de otro. Es decir, el verde del azul o el rojo del amarillo.

Saturación: Es la intensidad de ese color, cuán vibrante es ante nuestros ojos. Una alta saturación indica que vemos el color en toda su pureza, sin interferencias.

Brillo: Es la intensidad lumínica. Se podría decir la cantidad de blanco que contiene ese pigmento.

c) ¿Cómo pueden conseguirse estas propiedades usando el sistema RGB?

Usando el sistema de color HSV, el cual sigue estas normas. Es representado con un triángulo.

