

Tarea 2

Muñoz Nuñez Ian Emmanuel

¿Qué son los espacios de color?

Visión Robótica

El color y los modelos o espacios de color, a *priori* podrían parecernos ligados al arte; sin embargo, ante todo, son ciencia y matemática.

Desde el punto de vista científico el color es la interpretación visual que hacemos de la reflexión de la luz en las superficies.

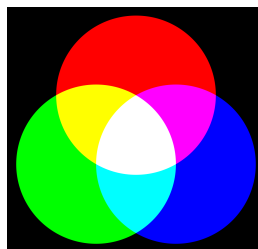
Los espacios de color son **sistemas de interpretación del color**. Son modelos matemáticos abstractos que permiten representar los colores de manera numérica y ordenada. Son la forma en la que se organizan los colores en una imagen y la forma en la que los apreciamos tal y como están representados.

Mediante ellos los colores se organizan de una manera específica en una imagen o un video.

Cada equipo (impresora, monitor, imprenta, etc.) tiene asociado un perfil de color que le es propio. Y cada perfil referencia la apariencia de un espacio de color en ese equipo.

Los **espacios de color más conocidos en las artes gráficas** son el ***RGB*** y el ***CMYK***:

- ***RGB*** (red, green, blue) es un **modelo aditivo de colores**, lo que significa que al mezclar estos colores se obtiene blanco.



- ***CMYK*** (cyan, magente, yellow, key black) es un **modelo sustractivo de colores**. Al mezclar cian, magenta y amarillo se obtiene negro, pero a este modelo se suma el negro key porque el resultante de la mezcla no es un color puro.

