

## Cuestión 1.

- Mezcla aditiva: sistema de formación del color en el que los colores se consiguen sumando luces con distintas longitudes de onda, es decir, en el que la suma de luces forma el color.

Sus 3 colores primarios son: rojo, verde y azul.

Se utiliza en los monitores de ordenador, los televisores, ...

En general, todos aquellos que forman imágenes usando luces.

¿Color resultante de mezclar, en igual proporción, rojo, verde y azul? → Blanco.

- Mezcla sustractiva: sistema de formación del color en el que los colores se consiguen sumando pigmentos (luz reflejada de las superficies)

Sus 3 colores primarios son: cian, magenta y amarillo.

Se utiliza en sistemas de impresión.

¿Color resultante de mezclar, en igual proporción, rojo, verde y azul? → Negro

~~- YCbCr, sobre sus componentes Cb y Cr, ya que las modificaciones sobre estas componentes solo afectan a la luminosidad de la imagen~~

- Modelo de color HSI. Aplico una ecualización en sus componentes S (saturación) e I (luminancia) y obtengo una nueva imagen en la que el color no ha sido alterado (pues no he modificado la componente H (Tono)) y en la que podré apreciar mejor los detalles (tendrá mayor contraste y luminancia que la imagen original)

Sobre el modelo RGB no se puede hacer este tipo de transformaciones, pues los 3 componentes tienen información de color, y la nueva imagen tendrá peor calidad que la original, ya que los colores se verán alterados.