

# Laboratorio 1

## Problema 5

El espacio de color HSV (Matiz, Saturación, Valor) es un sistema de representación de colores que se basa en tres componentes: matiz, saturación y valor. A diferencia del espacio de color RGB que está basado en la combinación de los componentes rojo, verde y azul, el espacio de color HSV proporciona una forma más intuitiva de describir y manipular colores.

Los componentes HSV son:

- Matiz (Hue): Representa el tono del color y se describe en grados en una escala circular. El matiz abarca todo el espectro de colores, donde los valores cercanos a 0 y 360 corresponden al rojo, los valores cercanos a 120 corresponden al verde y los valores cercanos a 240 corresponden al azul. Los valores intermedios representan los demás colores en el espectro.
- Saturación (Saturation): Indica la pureza o intensidad del color. Un valor de saturación bajo se acerca al gris, mientras que un valor alto se acerca a un color puro y vibrante. La saturación se mide en porcentaje, donde 0% representa un tono de gris y 100% es un color completamente saturado.
- Valor (Value): Representa la luminosidad o brillo del color. Un valor alto se acerca al blanco, mientras que un valor bajo se acerca al negro. Al igual que la saturación, el valor se mide en porcentaje, donde 0% es negro y 100% es blanco.

