

## Laboratorio 1 – Problema 5

### Espacio de color HSV:

El modelo HSV se basa en un sistema de color donde todos los colores están representados mediante un cono cuyas componentes son tono, saturación y valor. Como se muestra en la figura 1.

La componente de tono especifica el color y se indica como un valor del 0 al 240. Este valor se mapea a valores de 0° a 360° en sentido antihorario. Algunos valores comunes son: rojo = 0; verde = 80; azul = 160.

La componente de saturación indica la intensidad del color en un valor de 0 al 255. Cuando la saturación es de 255 el color presenta una saturación máxima y cuando el valor es 0, el color no es saturado y parece negro. Está representado en el cono como el radio de este.

La componente de brillo indica la intensidad del blanco en el color seleccionado. De la misma manera que la saturación, va de un valor de 0 a 255 en donde un valor de 255 aparece lo más brillante y un valor de 0 sería negro. El color blanco es un valor de brillo de 255 y una saturación de 0. Dentro del cono está representado como la altura del cono.

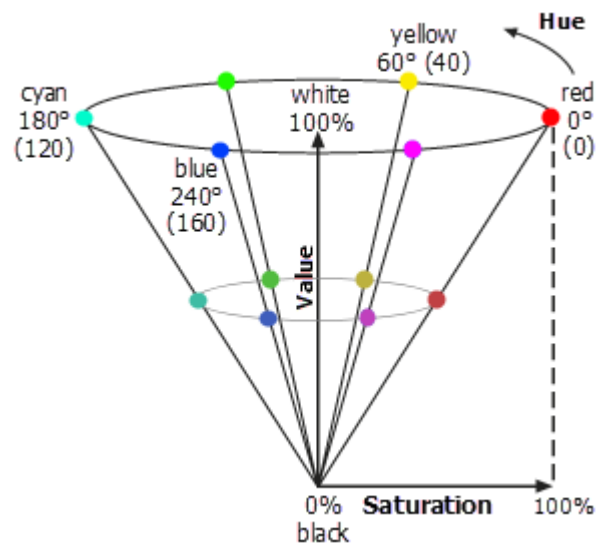


Figura 1, representación del sistema de color HSV