

**Tema: Sistema de reconocimiento de uso de cubrebocas a tiempo real**

En este proyecto se hará uso de la librería OpenCV para Python. OpenCV usa algoritmos de machine learning para buscar rostros dentro de una imagen. La forma de lograr esto es reconociendo cientos de pequeños patrones y características que deben coincidir durante el procesamiento de imágenes.

A partir de esto, el objetivo principal del programa es, dada una imagen, reconocer en primer lugar si existen rostros humanos dentro de ella, y si ese es el caso, detectar si la o las personas están usando cubrebocas.

Teniendo en cuenta que un video es una serie ordenada de imágenes, es posible extender esta aplicación, y de esta forma poder lograr que el programa reconozca en videos a tiempo real si las personas que aparecen en él están haciendo uso del cubrebocas o no.