## Tarea 3: Reconocimiento de rostros con OpenCV y Python

William José, Sicán Hernández, 202002896<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

### I. DESCRIPCION DE LA TAREA

La tarea consistio en crear un 3 scrips de python los cuales se encargarian de tomar muestras de los rostros, de hacer el entrenamiento para detectar los rostros y por ultimo crear un programa el cual se encargue de detectar el rostro ya sea de un video o de el uso de la camara de la computadora.

#### II. CAPTURA DE ROSTROS

Codigo de captura de rostros

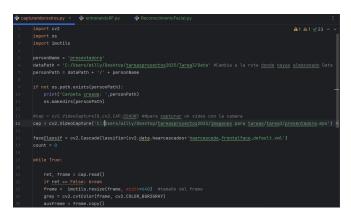


Figura 1: Captura de rostros p1

Figura 2: Captura de rostros p2

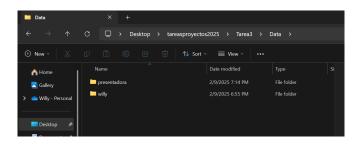


Figura 3: Carpetas de los datos obtenidos

# III. ENTRENAMIENTO DE LOS MODELOS DE CAPTURA DE ROSTROS



Figura 4: Entrenador de reconocimiento facial p1

```
enternandorStros.py  entrenandoRF.py ×  entrenandoRF.py ×  enternandoRF.py ×  enternando
```

Figura 5: Entrenador de reconocimiento facial P2

 $<sup>^*</sup>$  e-mail: 3058096360301@ingenieria.usac.edu.gt

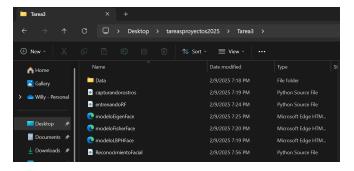


Figura 6: Los 3 modelos ya entrenados en la carpeta

### IV. RECONOCIMINETO FACIAL

Codigo de reconocimiento facial

Figura 7: Reconocimiento P1

Figura 8: Reconocimiento P2

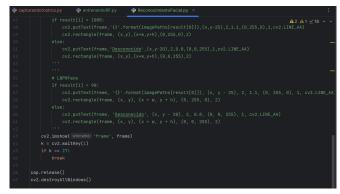


Figura 9: Reconocimiento P3

### Vista del funcionamiento final



Figura 10: Detection final

### V. REPOSITORIO

https://github.com/WilliamSican/Tareas-Proyectos.git