

Enlace GitHub:

<https://github.com/AndresHaro1991/IA9noBAndresHaro.git>

Enlace GoogleDrive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1c0SG2whL9kt-y-b3sHZaV-FEwgiftIH9?usp=sharing>

Codigo:

```
1 def a_nuevorostro(nuevorostro):
90
91 def actualizacionfacial3():
125
126 def actualizacionfacial2():
171
172 def actualizacionfacial1():
217
218 def monitorfacial():
269
270 opcion=""
271 import os
272 os.system("cls")
273
274 while opcion!=0:
275     print("Bienvenidos a Vision")
276     print("Escoga la opcion que desea Ejecutar")
277     print("*")
278     print("1.- Ingresar nuevo rostro")
279     print("2.- Actualizar rostros en Sistema")
280     print("3.- Reconocimiento facial")
281     print("0.- Salir")
282     print("*")
283     seleccion = int(input("Ingrese su seleccion: "))
284
285 if seleccion == 1:
286     nuevoostro =(input("Digite el nombre de la persona: "))
287     a_nuevorostro(nuevorostro)
288     os.system("cls")
289
290 elif seleccion == 2:
291     print("Tipos de entrenamiento")
292     print("*")
293     print("1.- EigenFaceRecognizer")
294     print("2.- FisherFaceRecognizer")
295     print("3.- LBPHFaceRecognizer")
296     print("*")
297     tipo = int(input("Digite el tipo de entrenamiento: "))
298     if tipo == 1:
299         actualizacionfacial1()
300         os.system("cls")
301     elif tipo == 2:
302         actualizacionfacial2()
303         os.system("cls")
304     elif tipo == 3:
305         actualizacionfacial3()
306         os.system("cls")
307
308
309 elif seleccion == 3:
310     print("Ingresando a monitor de reconocimiento facial")
311     #nuevorostro="Hola"
312     monitorfacial()
313     os.system("cls")
314 elif seleccion == 0:
315     print("*")
316     print("*      Gracias por utilizar Vision      *")
317     print("*")
318     break
319 else:
320     print("*")
321     print("*      Opcion Invalida      *")
322     print("*")
323     os.system("cls")
324
```

Archivos:

| n > IA9noBAndresHaro > | | | | Search IA9noBAnd... | Editing | Voice | Sensitivity |
|------------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------|-------|-------------|
| Name | Date modified | Type | Size | | | | |
| IA9noBAndresHaro.zip | 11/27/2021 12:19 PM | Compressed (zipp... | 0 KB | | | | |
| .gitattributes | 11/27/2021 12:14 PM | GITATTRIBUTES File | 1 KB | | | | |
| RFvision.py | 11/27/2021 12:12 PM | Python File | 11 KB | | | | |
| Anexo1.png | 11/27/2021 12:12 PM | PNG File | 3,058 Kb | | | | |
| modeloEigenFace.xml | 11/27/2021 12:09 PM | XML Document | 556,783 KB | | | | |
| modeloFisherFace.xml | 11/27/2021 12:05 PM | XML Document | 1,927 KB | | | | |
| modeloLBPHFace.xml | 11/27/2021 12:01 PM | XML Document | 98,552 KB | | | | |

Código

Anexo de Prueba

Entrenamientos

Funcionamiento Aplicación:

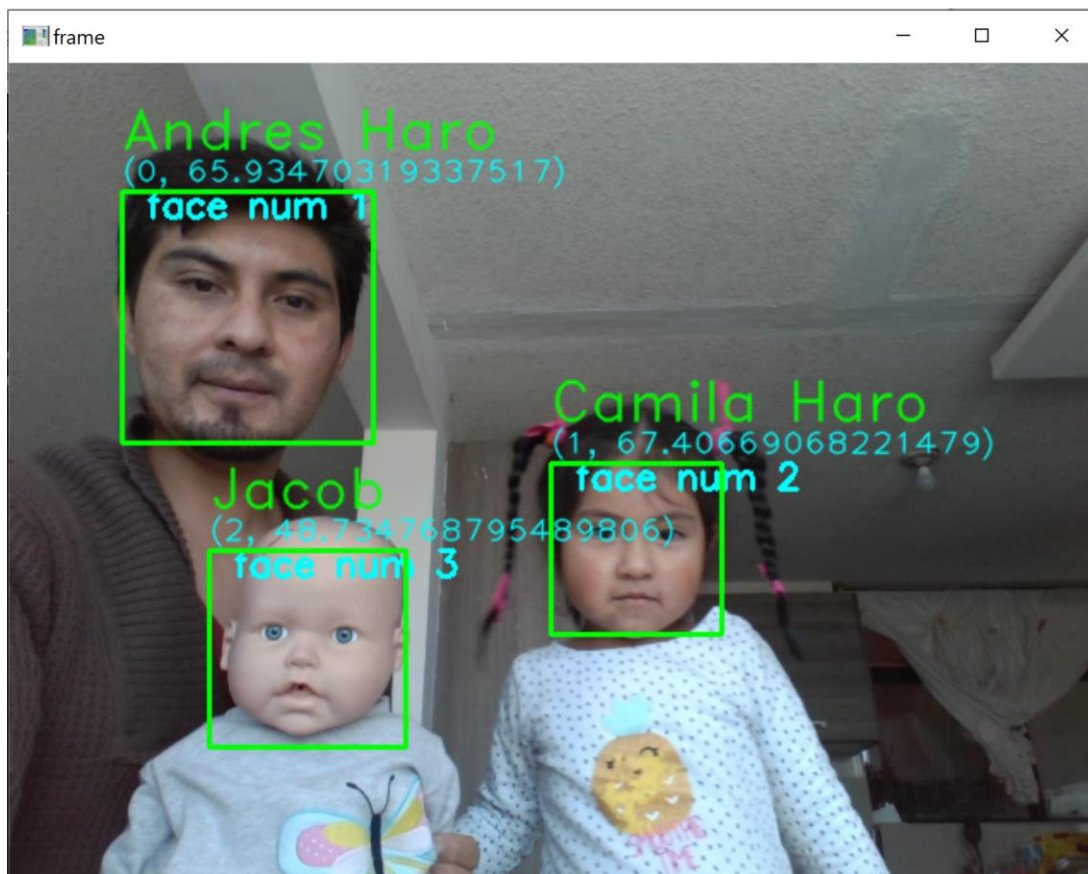
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python RFvision.py

```
Bienvenidos a Vision
Escoga la opcion que desea Ejecutar
*
1.- Ingresar nuevo rostro
2.- Actualizar rostros en Sistema
3.- Reconocimiento facial
0.- Salir
*
Ingrese su seleccion: _
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python RFvision.py

```
Bienvenidos a Vision
Escoga la opcion que desea Ejecutar
*
1.- Ingresar nuevo rostro
2.- Actualizar rostros en Sistema
3.- Reconocimiento facial
0.- Salir
*
Ingrese su seleccion: 2
Tipos de entrenamiento
*
1.- EigenFaceRecognizer
2.- FisherFaceRecognizer
3.- LBPHFaceRecognizer
*
Digite el tipo de entrenamiento: _
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python RFvision.py
Caras: p_134.jpg
Caras: p_135.jpg
Caras: p_136.jpg
Caras: p_137.jpg
Caras: p_138.jpg
Caras: p_139.jpg
Caras: p_14.jpg
Caras: p_140.jpg
Caras: p_141.jpg
Caras: p_142.jpg
Caras: p_143.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_144.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_145.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_146.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_147.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_148.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_149.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_15.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_150.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_151.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_152.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_153.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_154.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_155.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_156.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_157.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_158.jpg
Caras: Andres Haro/rotro_158.jpg
```



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Bienvenidos a Vision

Escoga la opcion que desea Ejecutar

* _____ *

1.- Ingresar nuevo rostro

2.- Actualizar rostros en Sistema

3.- Reconocimiento facial

0.- Salir

* _____ *

Ingrese su seleccion: 0

* _____ *

* Gracias por utilizar Vision *

* _____ *

(base) C:\Users\Administrator\Desktop\MiniVision\IA9noBAndresHaro>