

Manual de Usuario

Para el correcto funcionamiento de este manual de usuario, se debe realizar la instalación correcta, la cual es guiada mediante el archivo “Manual_de_Instalacion.pdf”

Para ejecutar el software, se debe tener un archivo .mp4 en el repositorio del software para el funcionamiento de este. No se recomienda utilizar otro tipo de archivo de video, dado que el software no funciona correctamente.

Para ejecutar el software se debe emplear el siguiente comando:

```
python InterfazVideo.py
```

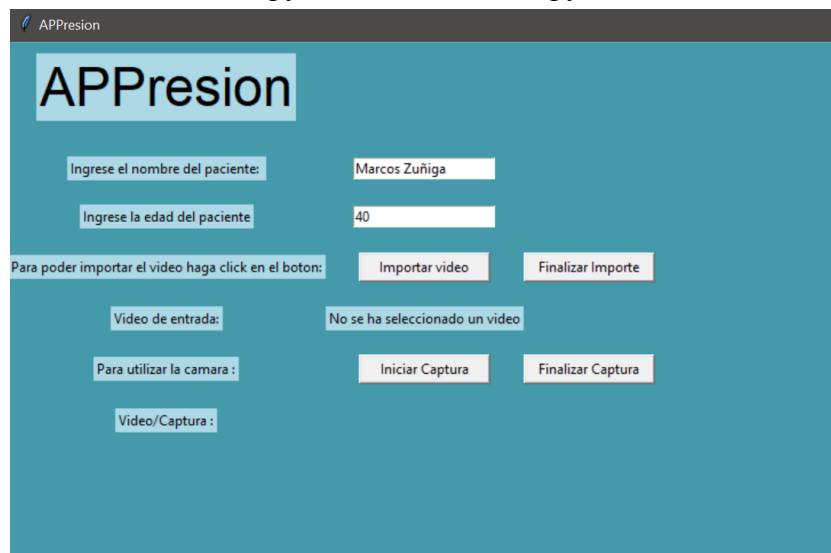


Figura 1: Interfaz Gráfica del Software

Al ejecutar se tiene la siguiente ventana, la cual requiere que se llenen dos campos: el nombre del paciente y la edad de este. Se tienen los siguientes botones funcionales:

- **Importar vídeo:** Este botón permite cargar un video tipo “.mp4”, “.avi” y “.mod” al software, es importante que el video muestre el rostro del paciente. En caso que no se importe un video, el software avisa de que no hay un importe. Una vez terminado el importe del video, este software procederá a realizar la detección facial. Para esto se llama otro script de python “step4.py” el cual tendrá como salida un video de solo la región de interés, en este caso la frente, llamado “outpy.mp4”

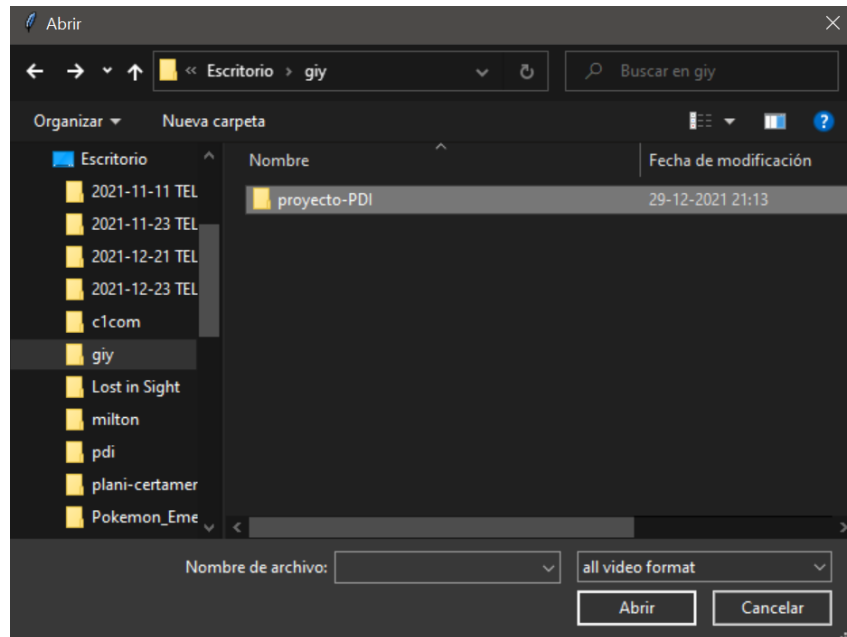


Figura 2: Selección de archivo al pulsar el botón Importar Video

- Finaliza Importe: Este botón permite que el video importado sea sometido al procesamiento para luego obtener la presión sanguínea del paciente.
- Iniciar Captura y Finalizar Captura: Este botón tiene la funcionalidad de empezar a grabar mediante la cámara del dispositivo un video, para finalizar la grabación de este video se debe presionar el botón “Finalizar Captura”, guardando el video grabado como “Muestra.mp4”, el cual puede ser procesado mediante la funcionalidades mencionadas anteriormente.

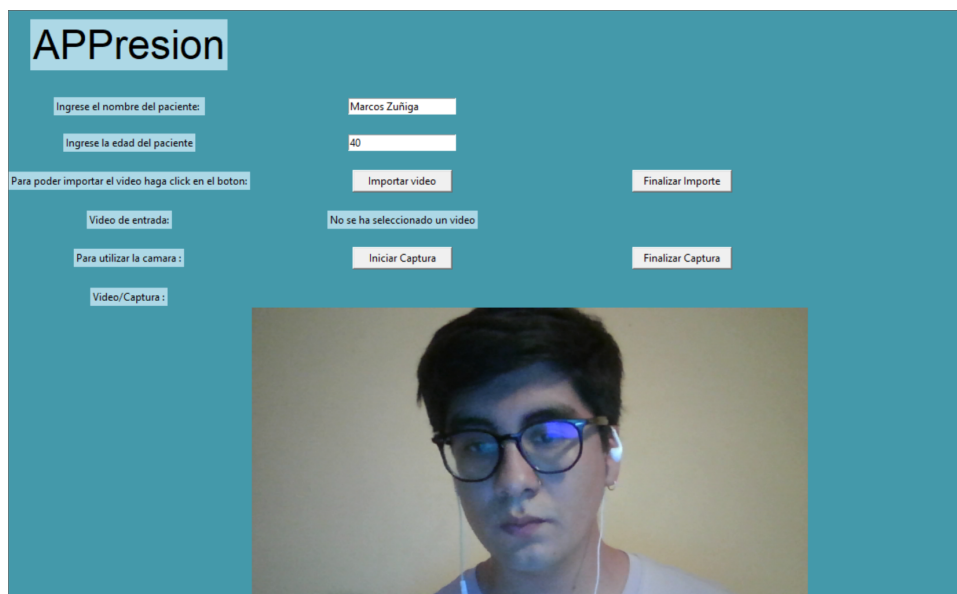


Figura 3: Acción al ejecutar el botón Iniciar Captura

Es importante mencionar que el dispositivo debe contar con una cámara, en el escenario que no se tenga ningún video ya grabado para procesar.

Cabe destacar que la interfaz tiene dos modos posibles:

- 1) Grabar un video y posteriormente importar este mismo.
- 2) Importar video.

Realizar las funciones en otro orden y más de una vez provocará que el sistema no te permita volver a activar tu cámara.