

## Documentación del proyecto

Generamos un proyecto en Python en el cual agregamos librerías junto con Visual Studio Code.

API que elegimos (Roboflow )

Usamos Deepseek

Nos genero cada una de las APIs recomendadas nos dio ventajas y desventajas en el cual nos decidimos por su manera de uso comodidad y facilidad elegimos Clarifai.

¿Por qué elegimos Roboflow?

Ofrece un plan gratuito

Buena para detección de Objetos

Documentación fácil de seguir.

Para adaptarnos a la API Roboflow investigamos nuevamente para seguir sus pasos y crear una cuenta gratuita

Prompt

¿Cuál es la APIs que nos recomendó utilizar de manera gratuita de las que nos recomendo?

(pegamos las APIs dadas)

Asi obtuvimos ventajas y desventajas de cada una no dio (Clarifai)

¿Por qué nos recomendó Roboflow?

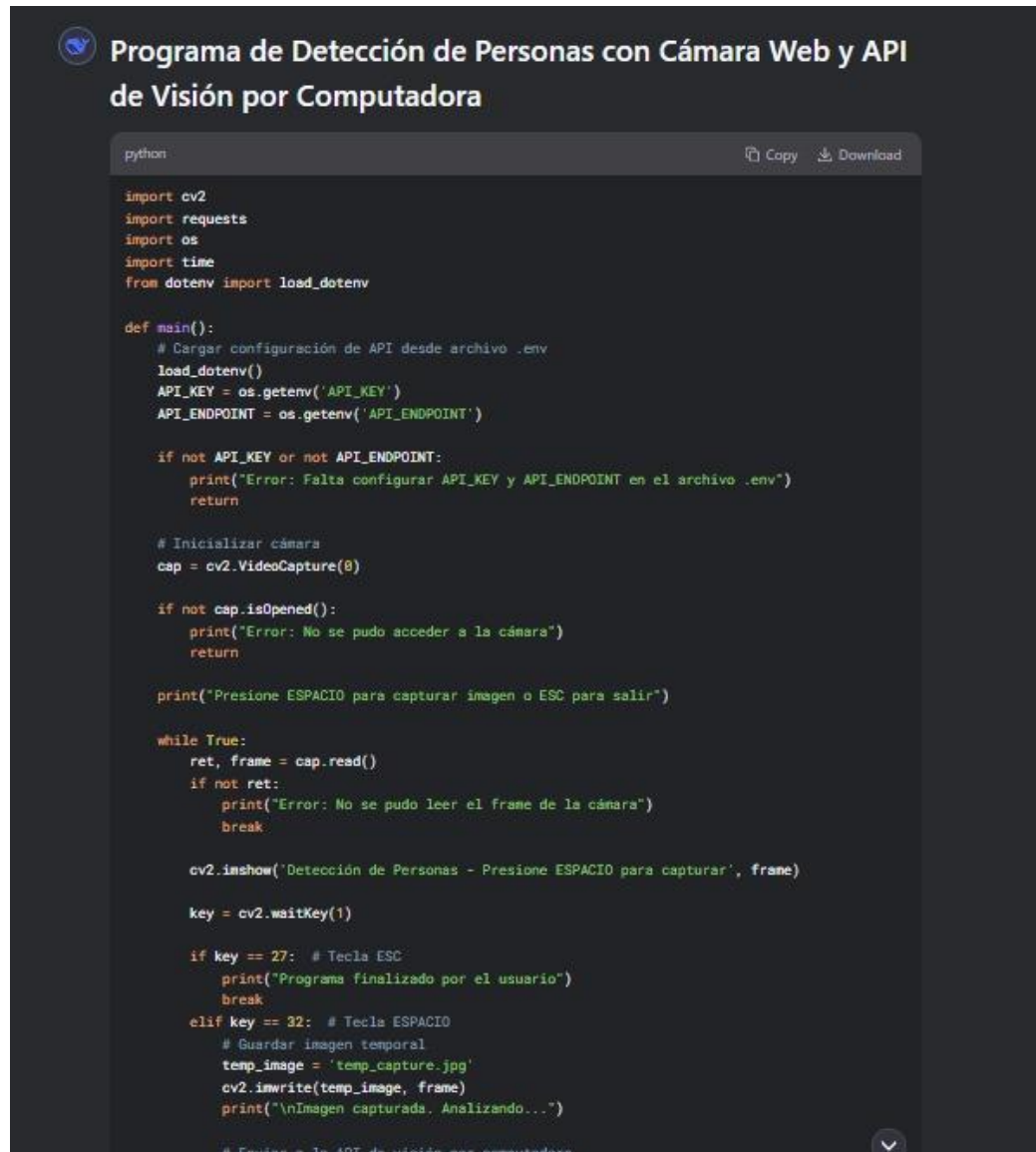
¿Cómo crear una cuenta en Roboflow?



Antony Ezequiel Pineda Pineda: Esta en la elaboración de código de Python

Mildred Hanani Pineda Pineda: Esta en la investigación de las APIs y creación de la cuenta de Robo Flow.

Tahly Yuliana Jiménez Boteo: En la documentación del programa, e investigación.



```
python Copy Download

import cv2
import requests
import os
import time
from dotenv import load_dotenv

def main():
    # Cargar configuración de API desde archivo .env
    load_dotenv()
    API_KEY = os.getenv('API_KEY')
    API_ENDPOINT = os.getenv('API_ENDPOINT')

    if not API_KEY or not API_ENDPOINT:
        print("Error: Falta configurar API_KEY y API_ENDPOINT en el archivo .env")
        return

    # Inicializar cámara
    cap = cv2.VideoCapture(0)

    if not cap.isOpened():
        print("Error: No se pudo acceder a la cámara")
        return

    print("Presione ESPACIO para capturar imagen o ESC para salir")

    while True:
        ret, frame = cap.read()
        if not ret:
            print("Error: No se pudo leer el frame de la cámara")
            break

        cv2.imshow('Detección de Personas - Presione ESPACIO para capturar', frame)

        key = cv2.waitKey(1)

        if key == 27: # Tecla ESC
            print("Programa finalizado por el usuario")
            break
        elif key == 32: # Tecla ESPACIO
            # Guardar imagen temporal
            temp_image = 'temp_capture.jpg'
            cv2.imwrite(temp_image, frame)
            print("\nImagen capturada. Analizando...")

            # Enviar a la API de visión por computadora
```