

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ CAMPUS JUTIAPA

FACULTAD EN INGENIERIA EN SISTEMAS



CATEDRÁTICO: Ing. Ruldin Efrain Ayala Ramos

CURSO: Programación I

TAREA GRUPAL “El Reto”

INTEGRANTES:

Joan Natalie Camila Martínez Reyes 0905/24/6339

José Carlos Cruz Florián 0905/24/3576

Josué Rafael Pérez Aguirre 0905/24/5462

¿Qué APIs se investigaron y por qué se eligió una en particular?

Las APIs que investigamos fueron: Clarifai, Roboflow, Google Cloud Vision API, Google AI Studio, Azure Computer Vision, Google Gemini 1.5 Flash, Hugging Face. Y la que elegimos para trabajar fue Google Gemini 1.5 Flash porque nos permite generar una clave de API sin costo y fue la mas funcional.

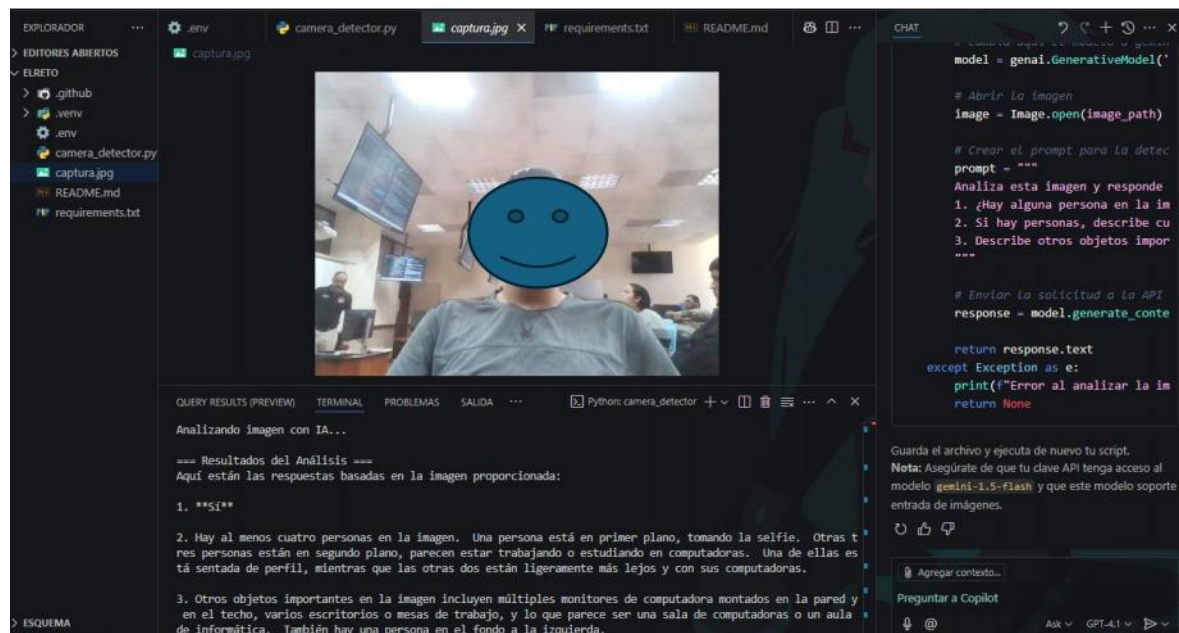
¿Cómo funciona el programa?

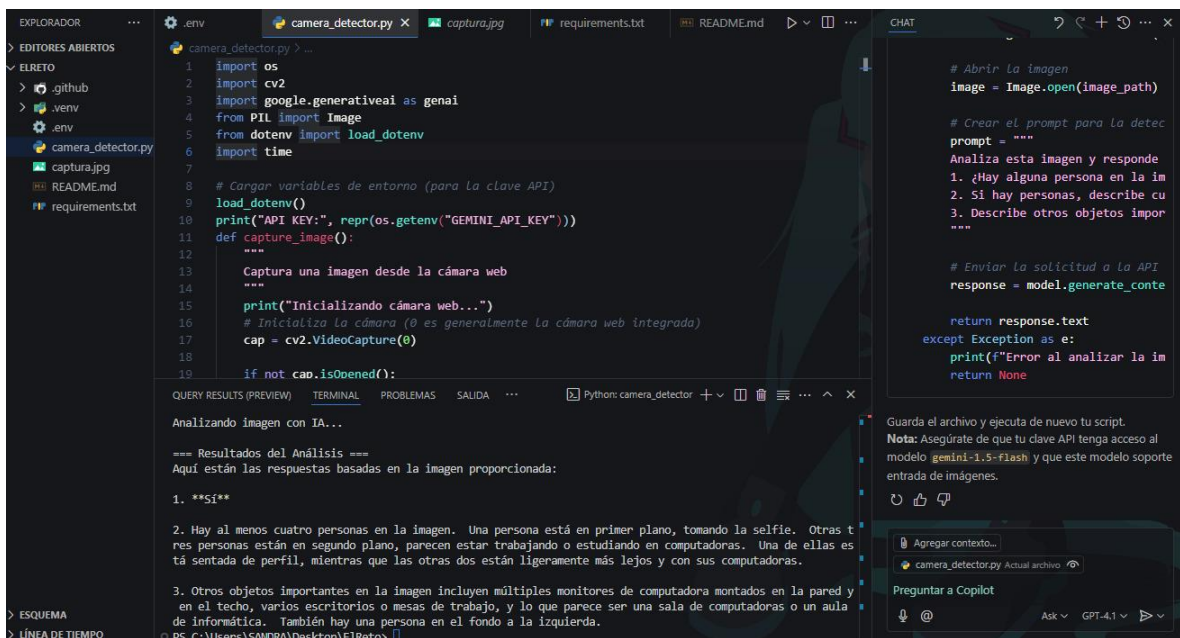
Este programa captura imágenes a través de la cámara web y utiliza la API de Google Gemini (anteriormente llamada Vertex AI) para detectar si hay personas en la imagen y opcionalmente describir otros objetos presentes.

El programa:

1. Capturará una imagen desde tu cámara web
2. Enviará la imagen a la API de Google Gemini
3. Mostrará el resultado de la detección (si hay personas o no)
4. Opcionalmente describirá otros objetos en la imagen

Funcionamiento del programa:





Prompt utilizados:

“realiza el programa con los siguientes requisitos:

En Python.

Captura de Imagen: Desarrollar un programa que tome una foto a través de la cámara web

de la computadora.

υ Uso de API de IA: Investigar y seleccionar una API de inteligencia artificial que permita subir

la imagen capturada y determinar si hay una persona en la foto.

υ Resultados Esperados: El programa debe mostrar el resultado de la detección (si hay una persona o no).

υ Opcional: Ampliar el programa para que describa otros objetos identificados en la imagen.”