



PROGRAMACION

Integrantes:

Diego Andres Escobar Aguilar Carnet:0905-24-21379

Edgar Emanuel Valenzuela Pinto Carnet:0905-24-16186






Laboratorio Reto

Investigamos dos APIs esas fueron Clarifai y Roboflow. Para la investigación use el LLM de Chatgpt donde mi prompt fue el siguiente:

prompt:

mira tengo este laboratorio quiero que me digas que me recomiendas primero a la hora de elegir la api para hacer el laboratorio y porque Requisitos del Programa: u Captura de Imagen: Desarrollar un programa que tome una foto a través de la cámara web de la computadora. u 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. u Resultados Esperados: El programa debe mostrar el resultado de la detección (si hay una persona o no). u Opcional: Ampliar el programa para que describa otros objetos identificados en la imagen. Investigación: Deben investigar diferentes plataformas que ofrezcan APIs gratuitas o de prueba para la detección de personas y objetos. Algunas opciones incluyen: u Clarifai u Roboflow u Google Cloud Vision API u Azure Computer Vision u Hugging Face.

Chatgpt me respondió primero recomendome cual seria la API adecuada para mi proyecto con los requerimientos. Algunas API eran mas engorrosa. A continuación mostrare la información de las APIs:

Prioridad	API	¿Por qué?
	Roboflow	Tiene modelos preentrenados, detección de personas, REST API, plan gratuito.
	Hugging Face	Muy fácil de usar, puedes probar modelos de detección de objetos directamente.
	Clarifai	Buena para detección general, pero requiere más configuración.
	Google Vision	Potente pero más complejo de iniciar, requiere cuenta con facturación.
	Azure Vision	Similar a Google, buena API pero más pasos para autenticación.

Al final Elegimos clarifai.

El proyecto que nos dejaron se debe ejecutar en python, eso nos ocasiona algunos problemas, sobretodo al instalar las librerías de python para usar la camara y para conectarse a la API clarifai.