

# PRÁCTICA 1

## MANUAL DEL USUARIO

PROGRAMA REALIZADO POR EL ALUMNO ALLEN  
GIANKARLO ROMÁN VÁSQUEZ CARNET 202004745 PARA  
EL CURSO INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1 DE LA ESCUELA  
DE CIENCIAS Y SISTEMAS DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE  
GUATEMALA

## CONTENIDO

Objetivos

Conclusiones

Solución

Opinión

## Objetivos

### Objetivo General

- Desarrollar un sistema de análisis de imágenes para la Facultad e Ingeniería que garantice la seguridad de imágenes cargadas al portal estudiantil, aplicando filtros para evaluarlas en tiempo real.

### Objetivos Específicos

- Crear un entorno web interactivo que permita cargar imágenes y visualizarlas dentro del sistema.
- Desarrollar dos aspectos de visualización: uno para mostrar información sobre los rostros identificados y otro para detallar el tipo de contenido.
- Establecer un sistema de filtros para asegurar la seguridad de las imágenes.

## Conclusiones

- El sistema proporciona una manera eficiente de evaluar imágenes cargadas en el portal de la Facultad ayudando a garantizar que sean apropiadas las imágenes que ahí se suben.
- La automatización del análisis de las imágenes ahorra tiempo y recursos humanos al eliminar las revisiones manuales.
- Al utilizar Vision Cloud de Google se aprovecha de las tecnologías de Inteligencia Artificial para el reconocimiento de imágenes mejorando la precisión en la clasificación de elementos incluidos en las imágenes fortaleciendo la capacidad para detectar rostros y contenido inapropiado.

## Solución

Esta opción permite cargar la imagen a analizar, previsualizándola antes de su análisis.

### Detección de Rostros



Imagen válida

Cantidad de rostros: 0

**Información de la imagen**

Violencia: 0%

Adulto: 0%

Parodia: 0%

Médico: 0%

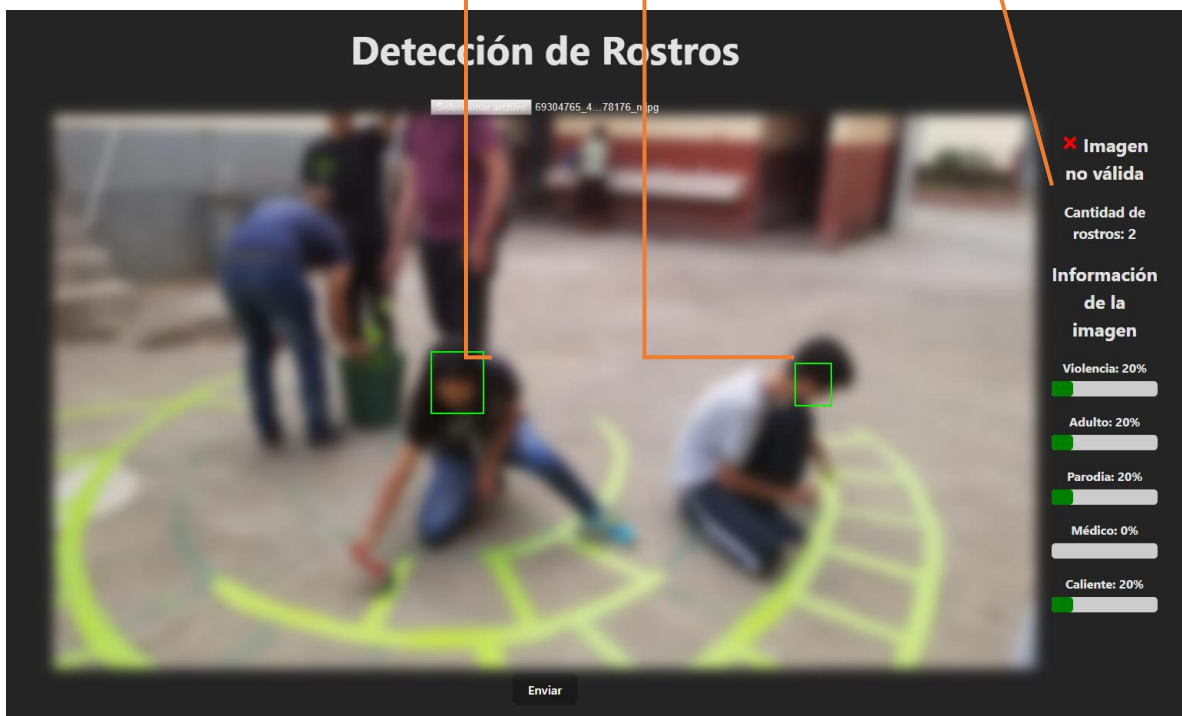
Caliente: 0%

Enviar

Esta opción permite enviar a analizar la imagen

Rostros detectados

Detalle si la imagen es válida o no y la cantidad de rostros encontrados



Información de la búsqueda segura hecha sobre la imagen

## Opinión

Las herramientas de IA, en este caso Vision Cloud IA de Google es una herramienta poderosa para el análisis de imágenes ofreciendo funcionalidades muy intuitivas para los desarrolladores y cómodas. Es increíble la precisión para reconocer los rostros de una manera tan fácil en las imágenes y eso es muy útil para poder evaluar muchas cosas, por ejemplo, asistentes en una reunión y otras funcionalidades que se le podría dar. En el caso de la detección de contenido inapropiado es muy útil para saber si es contenido sensible y en su mayoría de casos es muy precisa, pero al utilizarla en ciertas imágenes a mi parecer como desarrollador falla, por ejemplo, probé utilizarla en la foto de un perro bebé y decía que tenía un alto contenido de violencia o en la imagen utilizada en este manual de usuario, es una foto de personas pintando, no creo que sea caliente o violenta; pero son puntos en los que puede mejorar.