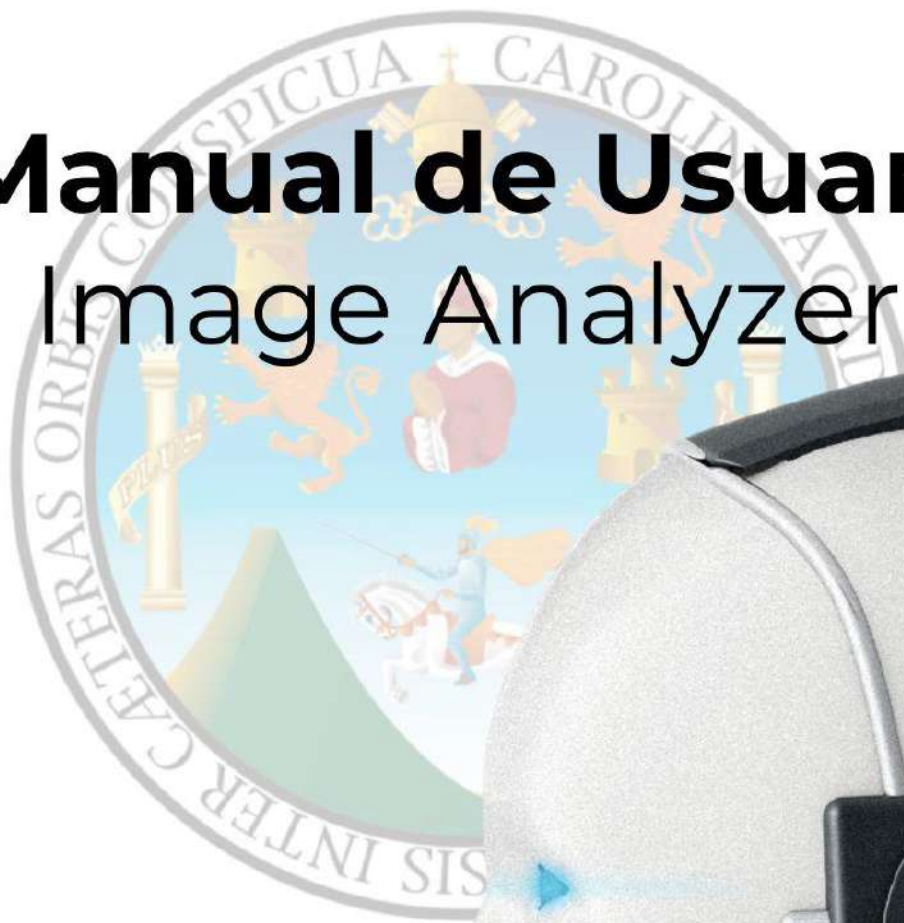


PRACTICA 1

IA1



Manual de Usuario Image Analyzer



Rodrigo Alejandro Hernández de León

201900042

Índice

Objetivos	3
Solución.....	4
Opinión.....	7
Conclusiones	8

Objetivos

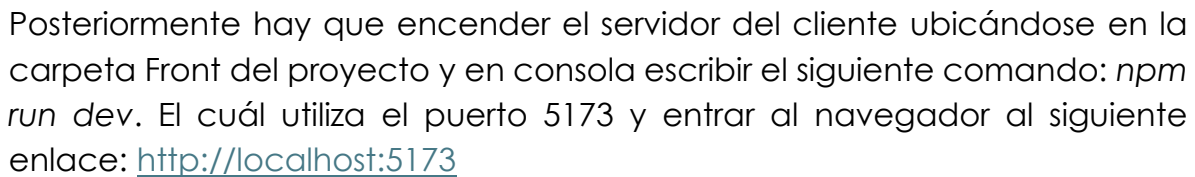
General:

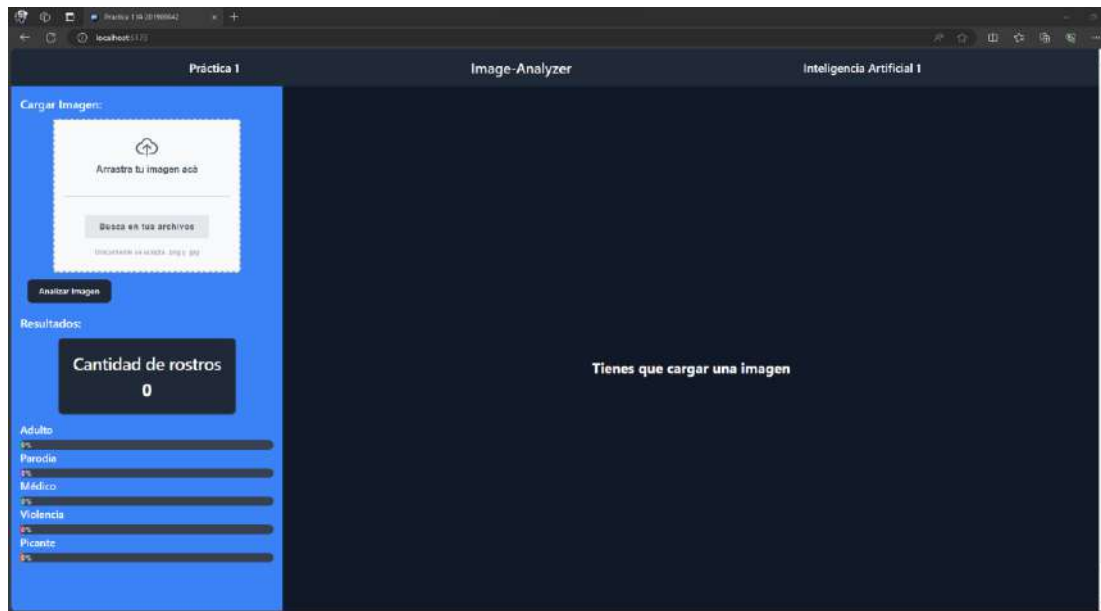
Proporcionar la documentación adecuada para el uso correcto de la aplicación y con ello el usuario pueda sentirse cómodo y logre interpretar los resultados que la herramienta proporciona.

Específicos:

- El usuario interactúe con la aplicación y comprenda si sus imágenes son aptas o no para la institución y aproveche el uso de la inteligencia artificial como herramienta de detección de imágenes.
- El usuario comprenda las estadísticas del porque es y no es apropiada su imagen por medio de los porcentajes descritos.

Al iniciar la aplicación es necesario encender el servidor, desde un IDE presionando run (En el caso de IntelliJ). Y mostrará lo siguiente lo cual indica que este encendido.

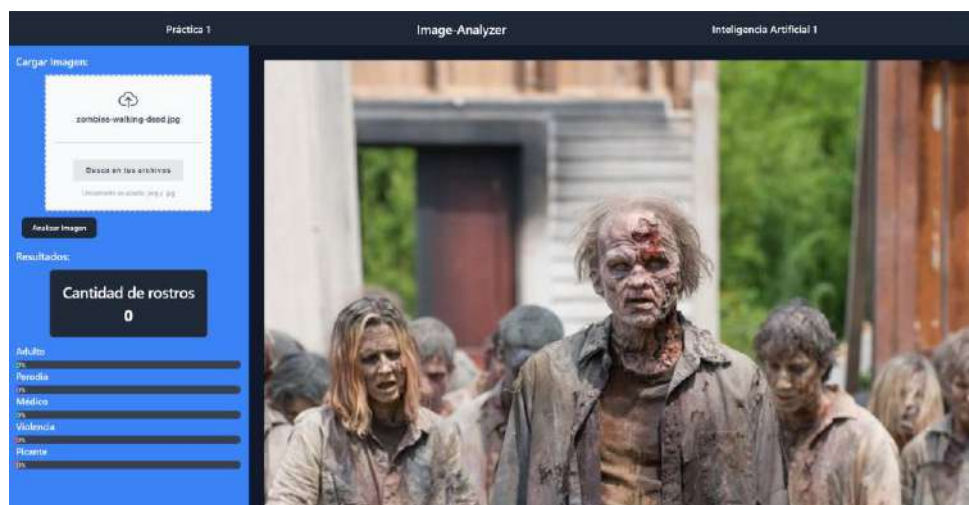




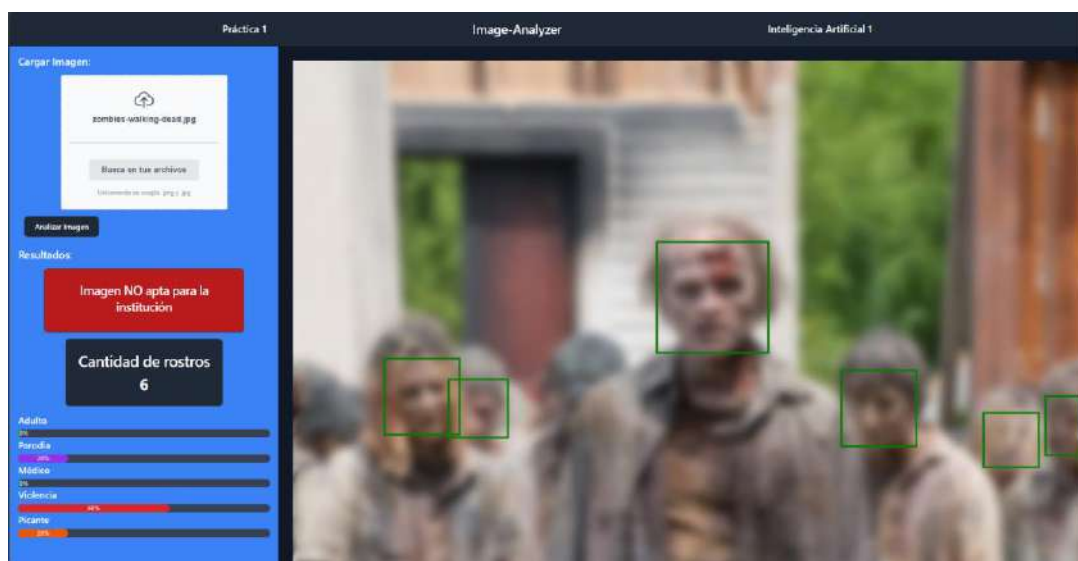
Donde de lado izquierdo puede cargar la imagen arrastrando la imagen al cuadro blanco o dando click y seleccionar la imagen. (Únicamente puede subir .jpg y .png)



Posteriormente al cargar la imagen mostrará la imagen cargada de lado derecho.



Luego hay que presionar el botón de “Analizar Imagen” y obtendrá el siguiente resultado:



Donde como se puede apreciar, los cuadros verdes es donde detecto las caras de la imagen y muestra un mensaje de que la imagen no fue apta para la institución, también muestra la cantidad de rostros y los porcentajes de los parámetros encontrados. Hay que tomar en cuenta lo siguiente:

- Si la imagen tiene más del 59% de contenido de violencia o más del 50% de contenido picante o más del 40% del contenido de adulto entonces se censurará la imagen aplicando un filtro blur.
- Si la sumatoria entre los porcentajes del contenido de violencia, picante y adulto es mayor al 45% entonces se aplicará un filtro blur

y se mostrará que la imagen NO es apta para la institución, de lo contrario si será aceptada y no aplicará ningún filtro.

Opinión

Yo como estudiante de Inteligencia Artificial 1, pienso que la herramienta llega a ser muy útil para el análisis de imágenes de detección de rostros como para la identificación de personas o para poder detectar si llega a ser un contenido peligroso a la vista de todo público, donde con Google Cloud es interesante como por medio de su herramienta facilita su interacción por medio de sus librerías y el api que contiene para poder procesar las imágenes enviadas. Aunque fue un poco de reto utilizarlo en java, pero fue muy interesante aprender de esta herramienta ya que pienso que se puede dar a muchos casos aplicables en la vida real que nos puede suceder para armar una solución.

Conclusiones

- Se aprende como la interacción con la inteligencia artificial de Google por medio de Cloud visión facilita armar soluciones para los usuarios en detección de imágenes y sacar análisis conforme a esas imágenes y hacer interpretaciones visuales que dan a entender el mensaje de la api.
- El usuario puede comprender el funcionamiento de la aplicación para su fácil interacción y así con el seguimiento de instrucciones logra los resultados efectivos en el análisis de sus imágenes.
- El usuario logra interpretar de manera sencilla el análisis traducido de la api de java al frontend donde por medio de interfaz grafica entiende la situación de si fue aceptada o rechazada la aplicación.