

Ing. Gladis Guzmán Guerrero, gladis_guzman@hotmail.com,
Dr. José Antonio Montero Valverde, jamontero1@infinitummail.com

RESUMEN

En los últimos años, el desarrollo de programas informáticos para sistemas de seguridad ha experimentado un gran impulso. El reconocimiento facial es una herramienta importante para la seguridad, es por eso que el objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema que sea capaz de obtener un reconocimiento facial confiable, a través de cámaras de video vigilancia, haciendo uso del algoritmo viola-jones para la detección facial y Adaboost para el reconocimiento. (Guzmán y otros, 2019)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La inseguridad es un problema muy común a nivel nacional, esta situación ha afectado a la sociedad en general e instituciones educativas, el Instituto Tecnológico de Acapulco no ha sido la excepción, es por eso la importancia de hacer uso de Inteligencia Artificial en las cámaras de video vigilancia del acceso principal implementando reconocimiento facial.

RESULTADOS PARCIALES

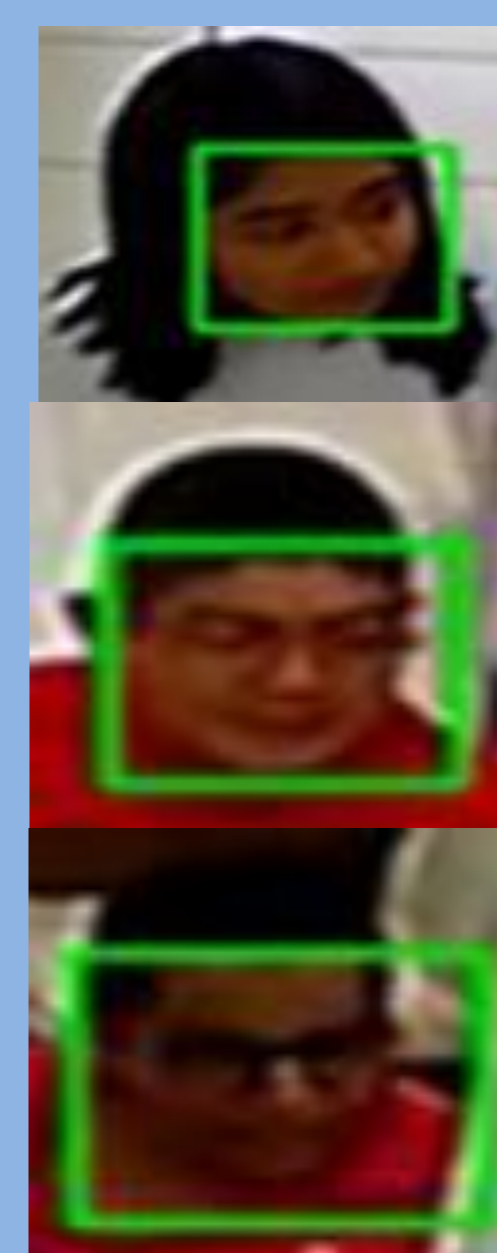


METODOLOGÍA



RESULTADOS ESPERADOS

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL



- DELIA ARACELI FLORES JAIMES
- RIGOBERTO DE JESUS NAVA SANTANA
- JORDAN CAMACHO CAMPUZANO

CONCLUSIÓN

Actualmente el reconocimiento de rostros mediante el procesamiento de imágenes, ha mejorando con el estudio de diferentes algoritmos que se pueden implementar, el reconocimiento se basa en la extracción de patrones que pueden ser fundamentales a la hora de reconocer el rostro de una persona. El algoritmo de Viola & Jones cumple con las especificaciones necesarias para ser implementado en las cámaras de video vigilancia del instituto para la detección de personas.

BIBLIOGRAFÍA

Guzmán Guerrero, G., Montero Valverde, J. A., Cadena Mendoza, E., y Hernández Reyna, R. (2019). *Reconocimiento Facial a Través de Cámaras de Video Vigilancia. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Puebla 2019*, Vol. 6, pag. 964 – 970, Puebla, México.