

RECONOCIMIENTO FACIAL A TRAVÉS DE CÁMAMAS DE VIDEO VIGILANCIA

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

RESUMEN

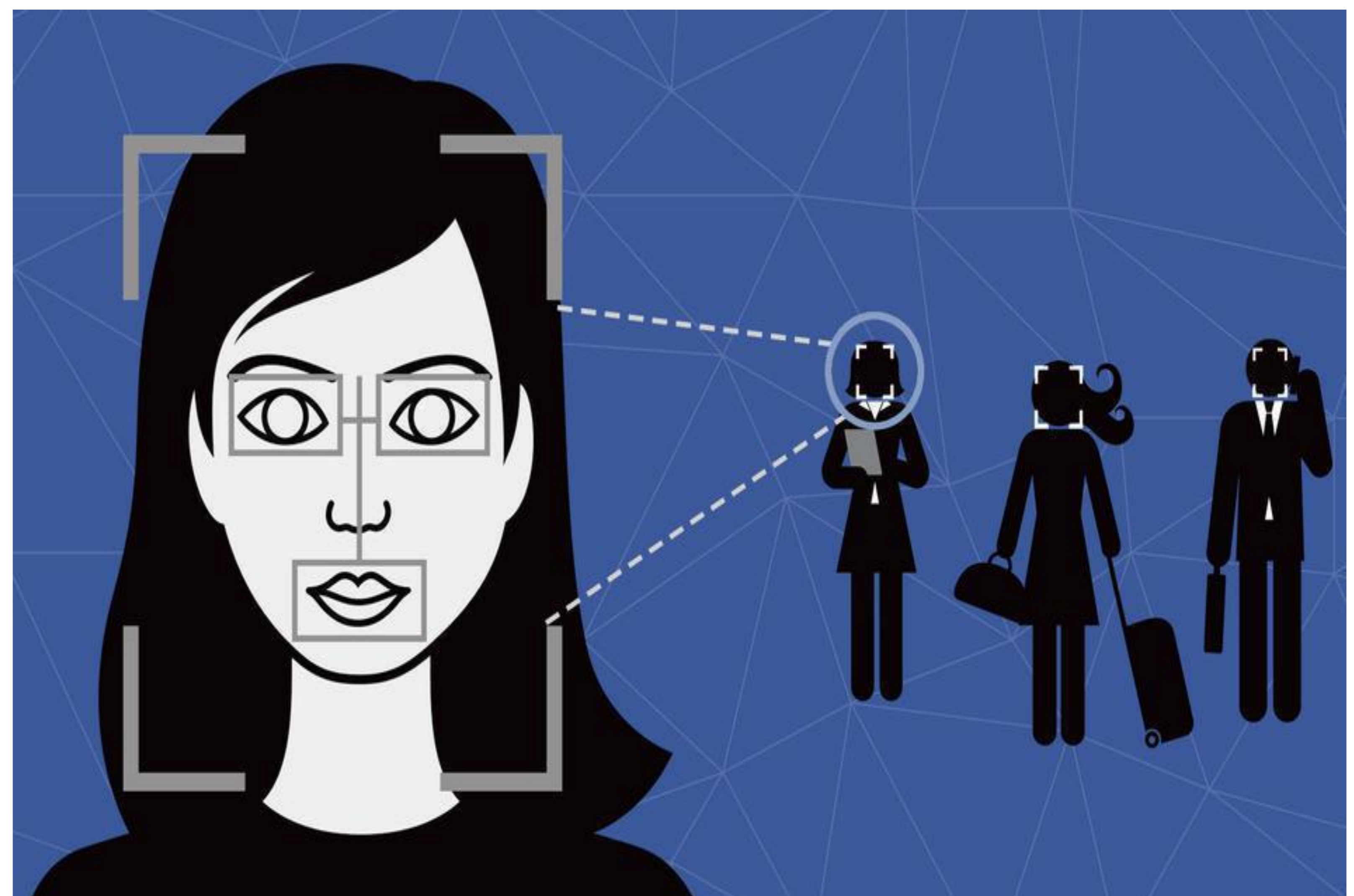
En los últimos años, el desarrollo de ingenios y programas informáticos para sistemas de seguridad ha experimentado un gran impulso. El reconocimiento facial es una herramienta importante para la seguridad, es por eso que el objetivo de este proyecto es diseñar una herramienta computacional que sea capaz de hacer reconocimiento facial de manera confiable a través de cámara de Video Vigilancia haciendo uso de un algoritmo de detección de objetos. El algoritmo de Viola Jones es un método de detección de objetos que se usa ampliamente en la detección de caras en imágenes y video. El algoritmo se basa en la comparación entre las intensidades luminosas de regiones rectangulares de las imágenes denominadas Haar-like features que calcula empleando una imagen integral.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

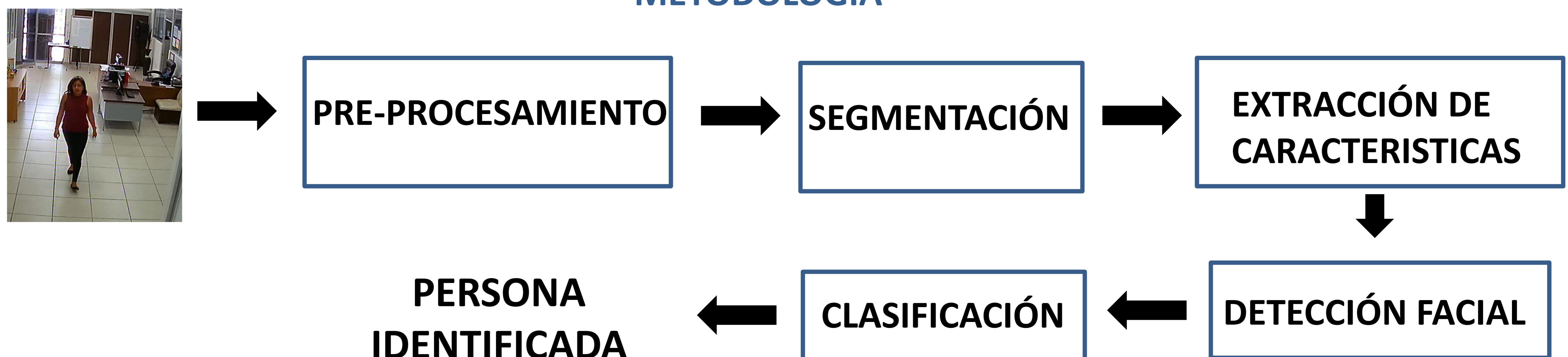
La inseguridad es un problema muy común en nuestro Estado, esta situación ha afectado a la sociedad en general e instituciones educativas, el Instituto Tecnológico de Acapulco no ha sido la excepción, es por eso la importancia de hacer uso de Inteligencia Artificial al implementar reconocimiento facial en las cámaras de vigilancia.

RESULTADOS ESPERADOS

Obtener un reconocimiento facial preciso en las cámaras de vigilancia del instituto tecnológico de Acapulco, para lograr datos confiables y precisos.



METODOLOGÍA



CONCLUSIÓN

En la actualidad el reconocimiento de rostros mediante el procesamiento de imágenes, ha mejorando con el estudio de diferentes algoritmos que se pueden implementar, 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 implementar este algoritmo en las cámaras de video vigilancia del instituto generando datos confiables.