



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Integrantes: Toapanta Jonathan

NRC: 16504

Tema: "Desarrollo de un Sistema de Detección de Posibles Delincuentes mediante Análisis de Lenguaje Corporal y Visión Artificial"

Introducción:

Este estudio se enfoca en el desarrollo de un sistema de detección de posibles delincuentes basado en el análisis del lenguaje corporal y la visión artificial. La detección temprana de comportamientos delictivos es crucial para mejorar la seguridad pública y prevenir incidentes criminales. Este proyecto propone un enfoque interdisciplinario que combina principios de psicología del comportamiento, análisis de datos y tecnología de inteligencia artificial para identificar patrones sutiles en el comportamiento humano que puedan indicar una posible actividad delictiva.

Objetivos:

Investigar la relación entre el lenguaje corporal y los comportamientos delictivos a través de revisión bibliográfica y análisis de estudios previos.

Desarrollar un conjunto de datos etiquetado que contenga muestras de movimientos asociados con comportamientos delictivos y no delictivos.

Entrenar y validar un modelo de inteligencia artificial utilizando técnicas de visión artificial para la detección de posibles delincuentes.

Evaluar la precisión y confiabilidad del sistema desarrollado mediante pruebas en entornos controlados y validación cruzada.

Metodología:

Se realizará una revisión exhaustiva de la literatura para identificar los gestos y patrones de movimiento asociados con comportamientos delictivos. Luego, se recopilarán y etiquetarán datos de video para entrenar y probar el modelo de inteligencia artificial. Se utilizarán algoritmos de aprendizaje automático y técnicas de visión por computadora para analizar y clasificar los movimientos capturados en los videos.