

Título del Proyecto: Trazabilidad del Covid-19 mediante el uso de inteligencia artificial en aplicaciones móviles

Soizic Gibeaux⁽¹⁾ y Miriam Correa de Gallardo⁽¹⁾, Carlos González⁽¹⁾,

(1) Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, UNACHI. (e-mails: carlos.gonzalez5@unachi.ac.pa)

Resumen: El desarrollo de la aplicación permite la trazabilidad de pacientes Covid-19 de pacientes positivos. Con el uso de algoritmos de inteligencia artificial de Google, permite analizar las identificaciones de las personas y verificar si se encuentran dentro de la base de datos de casos positivos covid. La aplicación está basada en el reconocimiento óptico de caracteres es una sofisticada técnica de software que permite a un dispositivo móvil extraer texto de las identificaciones de las personas.

A medida que el país sale de las estrictas medidas de contención, el gobierno se centra en encontrar formas de prevenir la reaparición de brotes de la enfermedad. La aplicación ha sido probada con éxito y puede ser extendida por todo el país. Este aporte permitirá tener un control más rápido y efectivo para evitar contagios de personas en lugares públicos.

La app permite dar seguimiento a la trazabilidad de los casos positivos que no guardan la cuarentena. Mediante algoritmos de inteligencia artificial convierte la imagen de la cedula la persona en control a texto, desde un metro de distancia sin necesidad de escribir el número de cedula que se interroga, de esta manera se guarda la distancia con el individuo. Además, tiene un algoritmo que permite detectar si el individuo tiene más de 15 días en cuarentena y lo marca en caso negativo, también mostrando el día desde cuando fue ingresada la persona al sistema en caso de ser covid positivo. El sistema app puede ser conectada a una base de datos que puede ser administrada directamente por el MINSA o las autoridades de la provincia.

Objetivo General: Implementar una app que permita la trazabilidad del covid-19 protegiendo a la población y limitando su propagación.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=th5tGOUmQ4c>