



Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Cuautla



Comuni-Alerta

Problemática: Seguridad publica en el municipio

Equipo: Xólotl

Evento: Hackathon interno Tecnológico de Cuautla

Integrantes:

Benitez Espinoza Zaid Enrique - 23680031

Bustamante Monroy Kaled - 23680032

Garcia Leana Ángel Emmanuel - 23680406

Mata Cedeño Alexandro Daniel - 23680420

García Jordan Aidee Julieta - 21680569

Asesor: Leticia Mendez Blanco

Fecha:

22 de noviembre de 2023 – 23 de noviembre de 2023

Definición del problema

Las estadísticas revelan una preocupante tendencia en el estado de Morelos en cuanto a la violencia con armas de fuego. En el año 2020, se registraron 22,672 incidentes, cifra que se incrementó a 24,641 en 2021 y a 25,684 en 2022, representando aumentos del 8.68% de 2020 a 2021 y del 4.23% de 2021 a 2022. Estos datos subrayan un crecimiento sostenido de los delitos violentos en la región.

En el contexto de la seguridad ciudadana, se estima que, en años recientes, la tasa de robos o asaltos en calles o transporte público en Morelos fue de 6,550 por cada millón de habitantes. Además, solo el 29.3% de la población mayor de 18 años se siente segura al caminar sola por las calles cercanas a sus viviendas.

La Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (EMVIPE) destaca que el 67% de la población de 19 años y más en Morelos considera la inseguridad como el problema más apremiante en la entidad, seguido del aumento de precios y el desempleo.

Propuesta de solución a realizar

El equipo propone una solución integral para abordar la problemática de robos y asaltos en la localidad de Ayala. La primera parte de la solución implica el desarrollo de una aplicación móvil que permitirá a la comunidad estar constantemente informada sobre los incidentes delictivos en la zona. La aplicación contará con un botón de "S.O.S", cuya activación enviará de inmediato una alerta a las autoridades locales más cercanas. Simultáneamente, notificará a las personas dentro de un radio de un kilómetro, creando así una red de alerta comunitaria.

Como segunda medida, se propone la instalación de botones de alarma físicos en diversos negocios de la comunidad de Ayala. Estos dispositivos estarán conectados mediante tecnología C2 (Command and Control) al cuerpo de seguridad más cercano. Al activarse, estos botones no solo alertarán a las autoridades, sino que también enviarán notificaciones a los ciudadanos dentro de un radio de un kilómetro, fomentando la participación y la colaboración comunitaria en situaciones de emergencia.

La metodología se centra en la rápida detección y respuesta a incidentes delictivos mediante la combinación de tecnologías móviles y dispositivos físicos conectados. La aplicación y los botones de alarma físicos actúan como interfaces directas entre la comunidad y las autoridades locales, mejorando la eficiencia en la comunicación y permitiendo una respuesta inmediata ante situaciones de riesgo. Las herramientas clave incluyen la aplicación móvil con el botón de "S.O.S", los botones de alarma físicos conectados mediante tecnología C2, y la red de notificaciones que involucra tanto a las autoridades como a los ciudadanos cercanos, creando así un sistema de seguridad colaborativo y ágil.