



# GUARDIAN S.O.S

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA**

## **RETO**

Seguridad pública en la comunidad de Ayala  
Morelos

## **31-MINUTOS**

Catarino Pavia Jasmin - Ing. Gestión empresarial  
Estrada Vázquez Milton - Ing. Sistemas computacionales  
Pineda Méndez José de Jesús - Ing. Mecatrónica  
Segura Vilchis Alan - Ing. Sistemas computacionales  
Ramírez Coronado Alan - Ing. Sistemas computacionales

Asesor: Salas Vargas Juan Alberto

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD DE MEJORA

La comunidad de Ayala ha aumentado su crecimiento un 13.9% a comparación del 2020, con base a data México, por desgracia también aumento la inseguridad, Morelos ocupa el lugar 13 nacional en delitos de impacto, estos datos del gobierno de México van creando miedos en los habitantes haciéndolos sedentarios, sin salir de casa y si llegan a salir el miedo no los deja disfrutar el momento ya que están pensando en todos los escenarios negativos que les pueden llegar a pasar. Con base a los datos de data México se registra que el 22.2% son robos, 12.5 % con homicidios y 18.1% son lesiones.

Dentro de Ayala existen distintos factores que afectan la convivencia entre los habitantes ya que existen áreas donde su seguridad es más débil, ya sea porque no cuenta con los recursos necesarios o no existe personal que ayude a vigilar esas áreas por lo que las personas no se sienten seguras al pasar por dichas áreas.

Mucha gente utiliza o crea distintos medios para sentir seguridad en sus hogares, distintos individuos utilizan cámaras de vigilancia para tener una visión de lo que sucede alrededor de su domicilio, pero muchos habitantes no cuentan con los recursos necesarios para adquirir un equipo de vigilancia, por ello buscamos una solución que sea accesible por todos los integrantes de Ayala, Morelos.

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD DE MEJORA

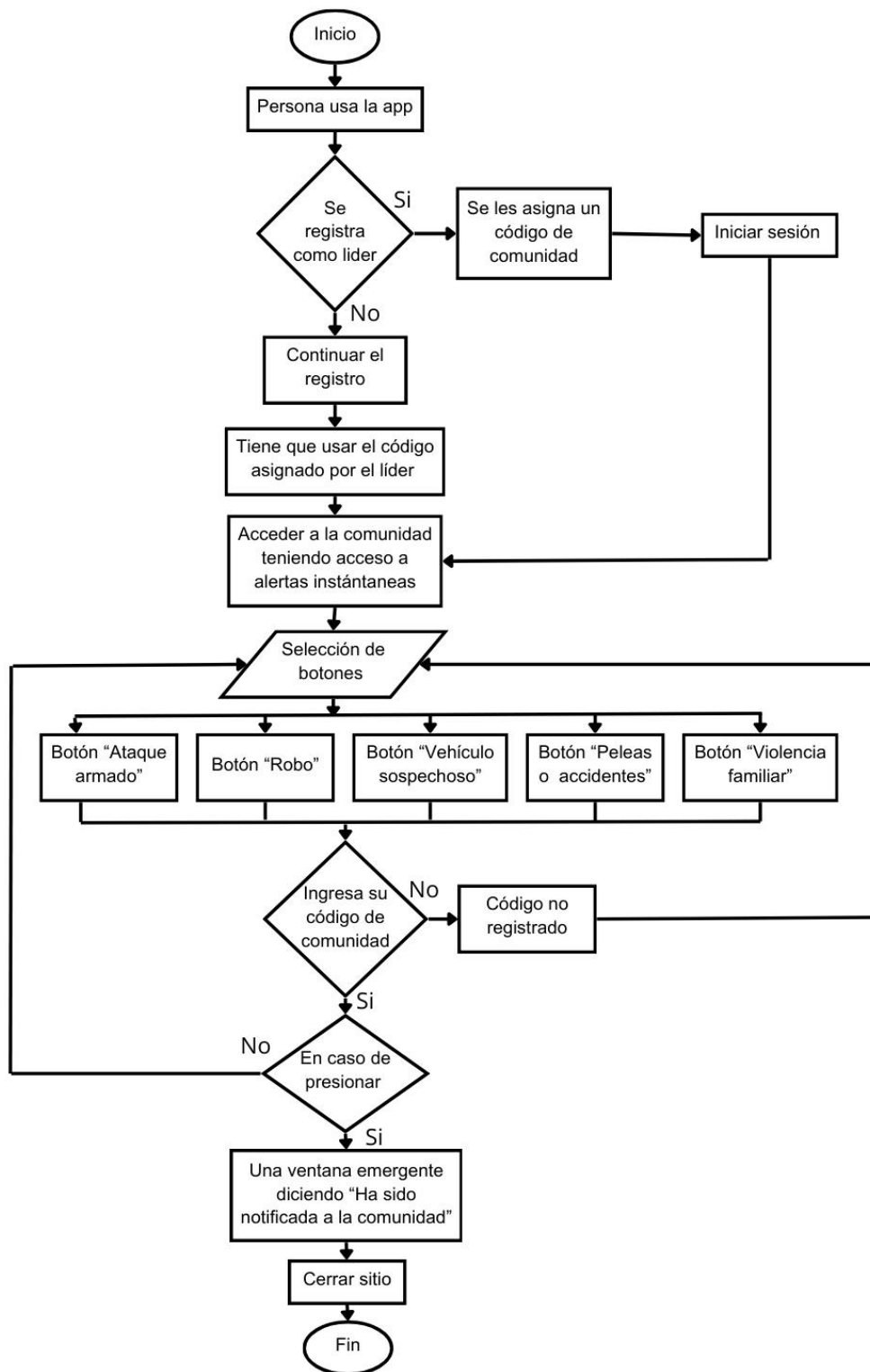
Implementamos una aplicación que cuenta con un botón de pánico donde con solo hacer un clic manda un mensaje a un grupo de WhatsApp donde esta toda la comunidad, en dicho mensaje se envía la ubicación y la actividad que se está realizando ya sea: un ataque armado, un robo, si vemos un vehículo sospechoso, también si en la comunidad hay una pelea o algún accidente, estas acciones son las que se ven frecuentemente en la mayoría de localidades, así que mediante este medio damos a conocer a la comunidad lo que está pasando y también avisamos a los encargados de seguridad de cada comunidad. En esta aplicación también se va a tener registro de todos los actos que se vayan anunciando en el grupo y cualquier habitante de la comunidad tendrá acceso a ese historial de acontecimientos.

Esta aplicación fue diseñada para que cada comunidad tenga un grupo exclusivo y este informado, se desea expandir a distintas comunidades para ello se crea un código para que se identifiquen cada una de ellas de manera individual. Debemos considerar que se puede utilizar de una manera inadecuada por ello solo el administrador va a tener cierta restricción para que el uso de esta aplicación sea sin emergencias falsas.



## METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

Nuestro software se encarga de agilizar los medios para avisar si ocurre un acto de violencia y tener el conocimiento de todos aquellos que suceden en la comunidad de Ayala, además de ser una herramienta de ayuda para los habitantes a tener prevención sobre los sucesos que ocurren y en qué lugar se están llevando a cabo. Además de llevar un registro por comunidad y ayuda a que las autoridades establecidas conozcan dicha situación.



## HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EMPLEADAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

- Programas

Los programas que se utilizaron son: HTML, JavaScript, PHP, CSS, donde nuestros programadores realizaron la parte técnica y realizaron la programación necesaria para que la aplicación esté en funcionamiento.

- Diseño

Para tener un diseño presentable de acuerdo a la problemática se utilizó el programa Figma y Visual Estudio Code donde plasmamos las ideas de diseño de la aplicación, además de que son herramientas de apoyo para la creación de códigos y crear conexiones entre la programas que ayudan a su realización.

- Navegador

Para buscar la información necesaria de la comunidad de Ayala los navegadores fueron de gran apoyo para encontrar información verídica y actual sobre todo lo que caracteriza a la comunidad

The image shows two smartphones side-by-side, displaying the 'Ayuda' app interface. The left phone shows the main menu with a blue header and a white background. At the top is a circular profile picture of a dog wearing a sombrero. Below it are five buttons: a blue button with a gun icon and the text 'Ataque armado', a blue button with a burglar icon and the text 'Robo', a light blue button with a car icon and the text 'Vehículo sospechoso', a red button with a fighting people icon and the text 'Peleas o Accidentes', and a red button with a question mark icon and the text 'Otro'. At the bottom is a blue button with the text 'Acceder'. The right phone shows a chat conversation with a contact named 'Ayala'. The chat header is green and shows the time '8:35 AM', the contact name 'Ayala', and a heart icon with the text 'Amor'. The chat messages are on a light green background. The first message says 'Violencia familiar en la comunidad, por favor ayuda a tu vecino. 18.828374,-98.917521' with a timestamp of '8:34 a.m.' and a checkmark. The second message says 'Ataque armado en la comunidad, ayuda a tu vecino si puedes o manten tu seguridad. 18.928334,-98.918521' with a timestamp of '8:35 a.m.' and a checkmark. The bottom of the right phone shows a green chat input bar with a smiley face icon, the text 'Mensaje', and icons for attachments, gallery, and voice recording.