



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CECYT N°12 JOSE MARIA MORELOS Y PAVON  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
MANUAL DE OPERACIÓN

INTEGRANTES:

*OLIVARES JIMENEZ MARIA FERNANDA*

*QUEVEDO FLORES JOSE ANGEL*

*RAMIREZ NERI STEPHANIA*

*ROMERO MELO FLOR VIRIDIANA*

*SANCHEZ OROZCO ALEJANDRO GABRIEL*

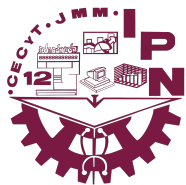
*VILCHIS MUÑOZ DIEGO*



## Índice:

- **Introducción**
- Objetivo del manual
- Definiciones
  
- **Desarrollo del proyecto**
- Organización
- Proceso
- Codificación
- Anexo fotográfico
  
- **Conclusiones**
- Referencias

S.O.S.



## Introducción

Existencia de un peligro, de un riesgo o refleja alguna duda sobre un asunto determinado. En México la inseguridad está 64.4%. significando que casi dos tercios de la población de 18 años y más el 70.5% de las mujeres y 57.2% de los hombres consideran vivir de forma insegura en su ciudad.

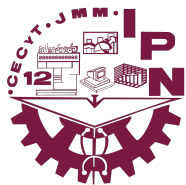
En la delegación Cuauhtémoc durante el 2022 en el periodo del primer trimestre incremento en 26.4% los robos a pasajero a bordo del metro se incrementaron 68.75%, los robos a bordo de Metrobús crecieron 18.18%

### Objetivo del manual

El objetivo de este manual es que quede registrado el paso por paso de cómo se fue realizando la aplicación, desde su codificación hasta el cómo se ve el resultado final.

### Glosario de términos

Término	Definición
Delegación Cuauhtémoc	Se encuentra al norte de la Ciudad de México
Manual de Operaciones	Es un conjunto de datos que tienen como objetivo dar a conocer como funciona un objeto u cosa
Software	Son programas que permiten realizar tareas
Hardware	Es el lado físico del aparato, la pantalla, teclado, cámara, etc.
Aplicación Móvil	Aplicación informática, la cual está diseñada para poder ejecutarse en teléfonos móviles
Lenguaje Programación	Es un tipo de lenguaje que usa un programador para dar una serie de instrucciones para crear algoritmos.
Aplicación MIT	Es una plataforma para poder crear aplicaciones de software que utilicen android



Algoritmo	Representación de una solución para un problema
Android	Sistema operativo que utilizan algunos teléfonos, es necesario para que tu celular funcione.
Sistema Operativo	Conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software.

## Desarrollo del proyecto

Se decidió que SOS sea respecto a la inseguridad ya que cada día aumenta el peligro en nuestra alcaldía, se decidió usar la metodología lean start up ya que primero pensamos en cómo podemos ayudar a las personas con ese mismo problema y se nos acordamos del botón de ayuda que ahora está en curso, de ahí viene nuestra idea. No solo queremos enviar la ubicación al contacto deseado si no que también deseamos que se realizará una llamada al número de emergencias o en un caso dado a un numero que tu desees, después se implementó la idea de que mostrara el mapa con tu ubicación en tiempo real con datos que muestran la inseguridad en se encuentra la zona.

### Organización:

El equipo para poder entregar dentro del tiempo establecido, se decidió que era necesario dividir el trabajo equitativamente.

El equipo estaba conformado por seis integrantes;

- Olivares Jimenez Maria Fernanda
- Quevedo Flores Jose Angel
- Ramirez Neri Stephania
- Romero Melo Flor Viridiana
- Sanchez Orozco Gabriel Alejandro

Nuestra compañera Fernanda y Stephania se encargará de la Factibilidad de la aplicación, y la elaboración del documento del que habla nuestro documento.

El encargado de la codificación del código de la aplicación SOS fue el compañero Alejandro, el cual como se dijo anteriormente fue el encargado de llevar la aplicación



de un concepto en papel, a llevarlo a un lenguaje de programación y que esta funcionara como el equipo deseaba.

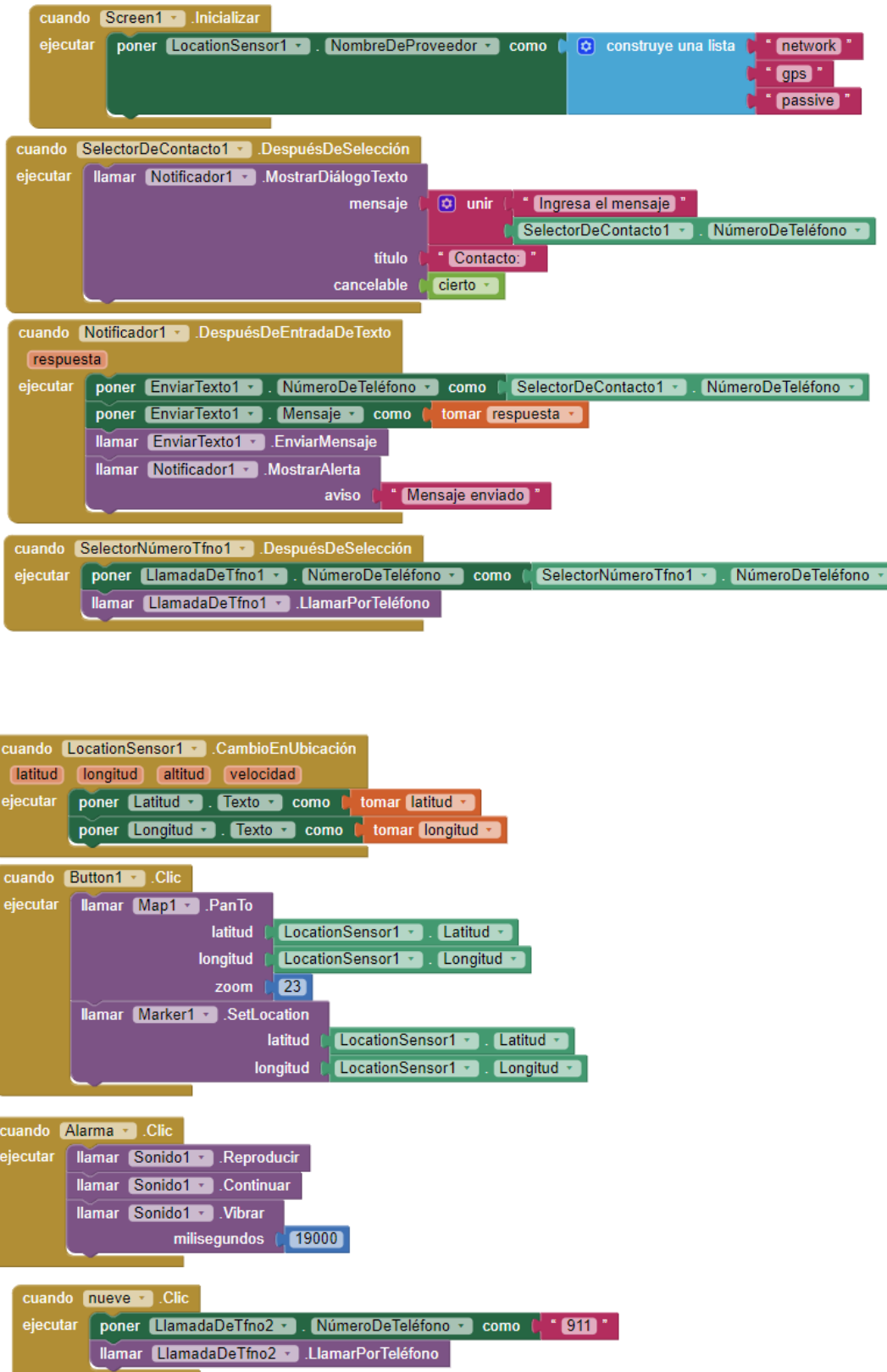
La encargada de las estadísticas fue la compañera Viridiana, ella se encargó de buscar los datos estadísticos, posteriormente después de la investigación, gráfico en gráficas circulares los datos que encontró, para poder expresar los datos de una manera más eficiente y entendible.

El compañero Jose, se encargó de completar el manual de usuario, se encargó del glosario de términos, y de las conclusiones del grupo con respecto a la aplicación SOS, al igual que se encargó de tomar fotos para el anexo fotográfico del equipo.

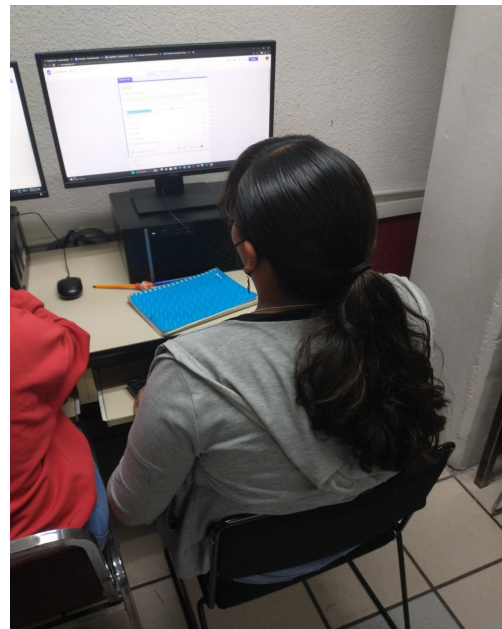
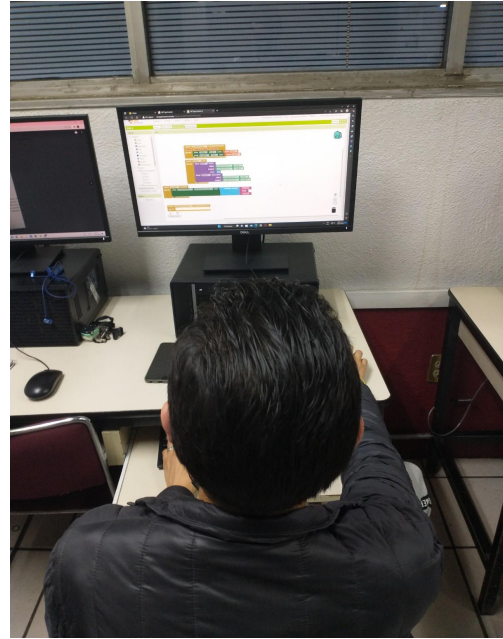
## **Proceso**

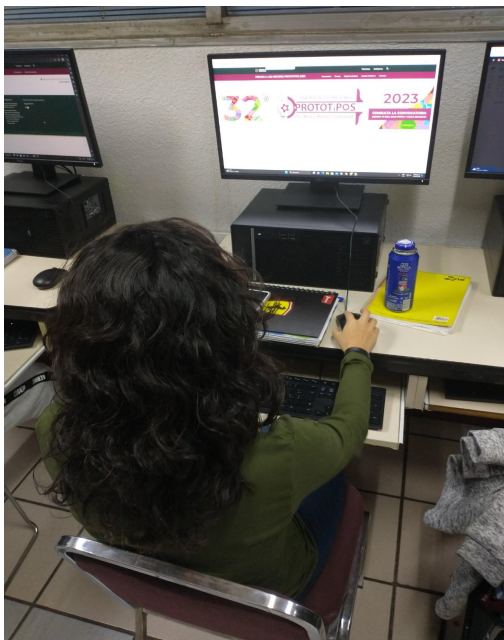
Dentro de MIT inventor se creó un nuevo proyecto, ya dentro se empezó a seleccionar todos los componentes que necesitamos como serían: botones, sonido, separaciones, texto, ubicación. Ya todo seleccionado nos vamos a la programación por bloques (selección de instrucciones) ya dentro se relacionan botones con características para que puedan ejecutar una acción y por último sería tener la aplicación móvil y generar un código QR en MIT para poder descargarla y checar si funciona.

## Codificación la aplicación:



**Anexo fotográfico:**









## Conclusiones y referencias:

Luego de haber culminado el desarrollo del presente SOS el equipo ha concluido lo siguiente:

- La aplicación móvil desarrollada está enfocada a la seguridad de una persona en el momento en el que ésta se sienta intimidada o presenta algún suceso de severa gravedad.
- Se obtuvieron grandes conocimientos en el manejo de las tecnologías relacionadas con un proyecto de este tipo. Se aprendieron conceptos importantes para el desarrollo de software dentro de las limitaciones típicas de un dispositivo móvil. También se obtuvieron conocimientos avanzados en el uso del lenguaje de programación y un buen manejo de la aplicación MIT.
- A medida que la aplicación fue tomando forma, se implementaron funciones adicionales al diseño original. Esto sucedió ya que se notaron algunas posibles mejoras que no representaban grandes inconvenientes desde el punto de vista de implementación, pero otorgaban considerables mejoras en la usabilidad general de la aplicación.

## Referencias

Forbes Staff (Ed.). (2023). *Percepción de inseguridad en México bajó a 64.2% en el cierre de 2022*. Forbes Staff.  
<https://www.forbes.com.mx/percepcion-de-inseguridad-en-mexico-bajo-a-64-2-en-el-cierre-de-2022/>

Colín, J. L. R. (26 de abril 2022). *Crece la incidencia delictiva en la alcaldía Cuauhtémoc durante 2022*.  
<https://www.publimetro.com.mx/noticias/2022/04/26/crece-la-incidencia-delictiva-en-la-alcaldia-cuauhtemoc-durante-2022/>