



iOS Development Lab

FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM

Edificio "P" Planta baja, Conjunto Sur Facultad de Ingeniería UNAM

**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Tema: Goodwey**

**Asignatura:** Modelos de programación  
orientados a objetos

**Alumnos:**

- Frías Domínguez Alexis
- Navarro Zayas Constanza

**Profesor:** Santos Jaimes Germán

Viernes 14 de junio de 2019

# Introducción

La Ciudad de México está pasando por momentos críticos en materia de seguridad, evidentemente es un problema con dimensiones nacionales y estatales, pero es, en nuestro entorno más cercano, en donde la inseguridad está tomando giros alarmantes.

Prácticamente todos los días nos enteramos por los medios de comunicación de distintos y variados actos delictivos que se generan en esta nuestra ciudad y además de muchos otros: robos, asaltos, cristalazos y un largo etcétera que no se denuncian.

Hoy en día, las mujeres de este país temen ser víctimas de la delincuencia que pasa en las calles y transportes públicos, ya que por sus rutinas diarias están expuestas a cualquier percance debido a que los feminicidios van en aumento en la República.

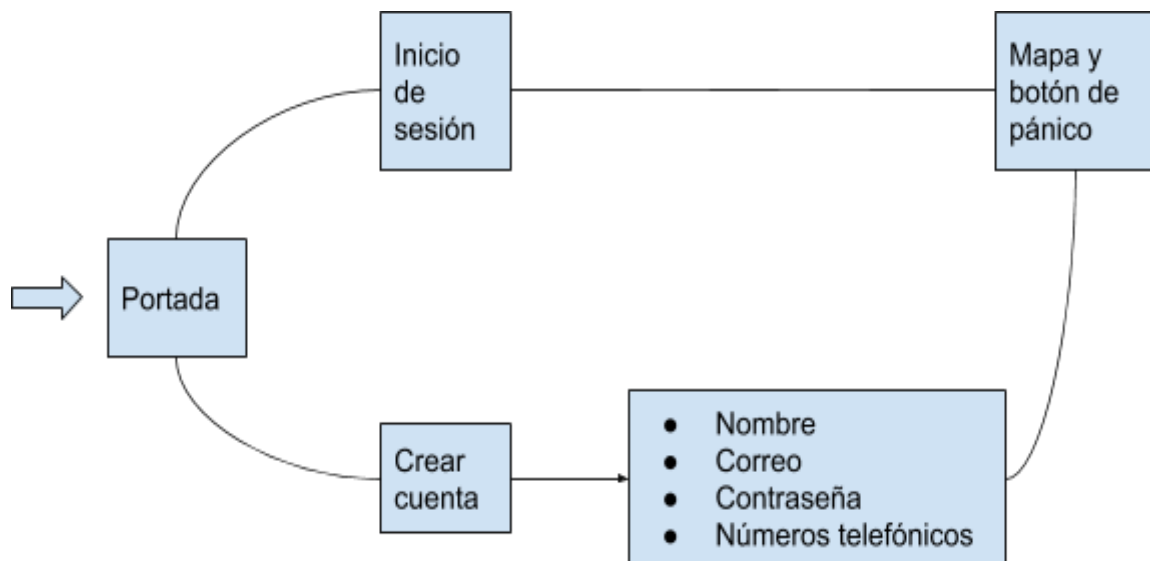
Por todos estos problemas cotidianos hemos desarrollado una aplicación en swift que hará que cualquier persona que la use se sienta más segura en las calles y con menos preocupaciones con respecto a la inseguridad.

# Desarrollo

## 1. Problemática

Se localiza la problemática, que es, los actos violentos (como: acoso sexual, feminicidios, secuestros, asaltos, robos) que sufren las mujeres en la Ciudad de México.

## 2. Diagrama general del funcionamiento



- Al presionar el botón de pánico los números telefónicos de tu confianza recibirán un mensaje con la ubicación de donde fue presionado dicho botón.

### 3. *Firebase*

La información que el usuario proporciona a la aplicación se almacena en Firebase, a continuación un diagrama lo almacenado en este servicio.



### 4. *Librerías utilizadas en la aplicación*

- MapKit: Sirve para incrustar mapas directamente en la ventana y vista.
- UIKit: Proporciona la infraestructura necesaria para la aplicación. Además proporciona la arquitectura de ventana y vista para implementar en la interfaz, la infraestructura de manejo de eventos para entregar Multi-Touch y otros tipos de entrada a su aplicación, y el bucle de ejecución principal necesario para administrar las interacciones entre el usuario, el sistema y su aplicación. Otras características que ofrece el marco incluye soporte de animación, soporte de documentos, soporte de dibujo e impresión,

información sobre el dispositivo actual, gestión y visualización de texto, soporte de búsqueda, soporte de accesibilidad, soporte de extensión de aplicaciones y gestión de recursos.

- CoreLocation: Sirve para determinar la ubicación geográfica, la altitud, la orientación o la posición del dispositivo.
- Firebase: Haría la función de un servidor (sin serlo) y ayuda a sincronizar fácilmente los datos de la aplicación.
- MessageUI: Proporciona controladores de vista especializados para presentar una interfaz para mensajes de texto y enviarlos a los destinatarios proporcionados por el usuario.

## Conclusión

Vivir con miedo, no es vivir, no es posible que en las calles de donde creciste te sientas inseguro.

Las aplicaciones podrían ayudar a problemas cotidianos, es por eso que creemos firmemente que esta aplicación será parte de la solución de la inseguridad que actualmente está sufriendo la Ciudad de México, y solo tienes que presionar el cual podría salvar tu vida.