



INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

PROPUESTA INICIAL

---

## APP - State Quiet

---

*Autores:*

Hernandez Soriano Gerardo  
Moreno Sánchez José Rodolfo  
Perez Montiel Ulises  
Salas Hernandez Abiran Natanael  
Rincón Vieyra Alan

*Asesor:*

Ulises Vélez Saldaña 1

**S.E For Mobile Devices**

23 de agosto de 2017

# Índice

<b>1. Introduccion</b>	<b>3</b>
<b>2. Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>3. Justificación</b>	<b>3</b>
<b>4. Productos o resultados esperados</b>	<b>3</b>
<b>5. Análisis de Requerimientos.</b>	<b>3</b>
5.1. Uso de GPS. . . . .	3
5.2. Dos Perfiles. . . . .	3
5.3. Selección de área de cuidado . . . . .	3
5.4. Mensajes de alerta. . . . .	4

## 1. Introduccion

El desarrollo de la tecnología en los últimos tiempos ha tenido grandes avances, un ejemplo de ello es en el desarrollo de los dispositivos móviles, los cuales tienen distintos componentes que cuantifican diversos parámetros útiles a los usuarios en su vida diaria. Pero hasta el momento, son pocas las aplicaciones que se centren en el cuidado de personas con determinadas características que requieran supervisión geográfica para su cuidado.

## 2. Objetivo

El presente trabajo tiene como objetivo desarrollar una aplicación móvil que mediante el uso de GPS apoye a supervisar la ubicación de una persona dentro de un área establecida por el usuario.

## 3. Justificación

Para reportar una persona desaparecida o extraviada se requiere esperar 72 horas; Tiempo durante el cual una familia o un conjunto de personas designadas al cuidado de alguien requieren valerse de sus recursos para localizar a la persona de quien no saben donde se encuentra.

La señal de GPS cubre grandes áreas donde gran número de personas habitan, por lo cual es altamente probable que se extravié un ser humano dentro de esta área

## 4. Productos o resultados esperados

Se espera notificar al usuario sobre la supervisión geográfica de una persona en tiempo real.

Los productos que se obtendrán: -Implementación de un algoritmo capaz de supervisar la ubicación geográfica. -Historial de incidencias y/o posibles incidencias del usuario. -Aplicación móvil destinada al usuario final. -Manual de usuario.

## 5. Análisis de Requerimientos.

### 5.1. Uso de GPS.

La aplicación utiliza el servicio de GPS del celular para establecer la ubicación en un mapa

### 5.2. Dos Perfiles.

- El perfil de usuario, permite tener contactos con los cuales puede compartir su ubicación cada determinado tiempo, y se llama observador cuando se vincula a un perfil protegido

El perfil de protegido, pensado para las personas que se quiere cuidar, la aplicación se mantiene funcionando como GPS, se requiere introducir un password para acceder a la aplicación

### 5.3. Selección de área de cuidado

El observador puede establecer una zona geográfica entorno a un punto fijo en el mapa ó a una distancia de una trayectoria

#### **5.4. Mensajes de alerta.**

Si el dispositivo con el perfil protegido sale del área de cuidado el observador recibe una alerta y puede iniciar una llamada

Si el dispositivo con el perfil protegido tiene batería baja, pocos datos o señal débil, se envía un mensaje al observador