

Pulsera de auxilio para accidentes o secuestros

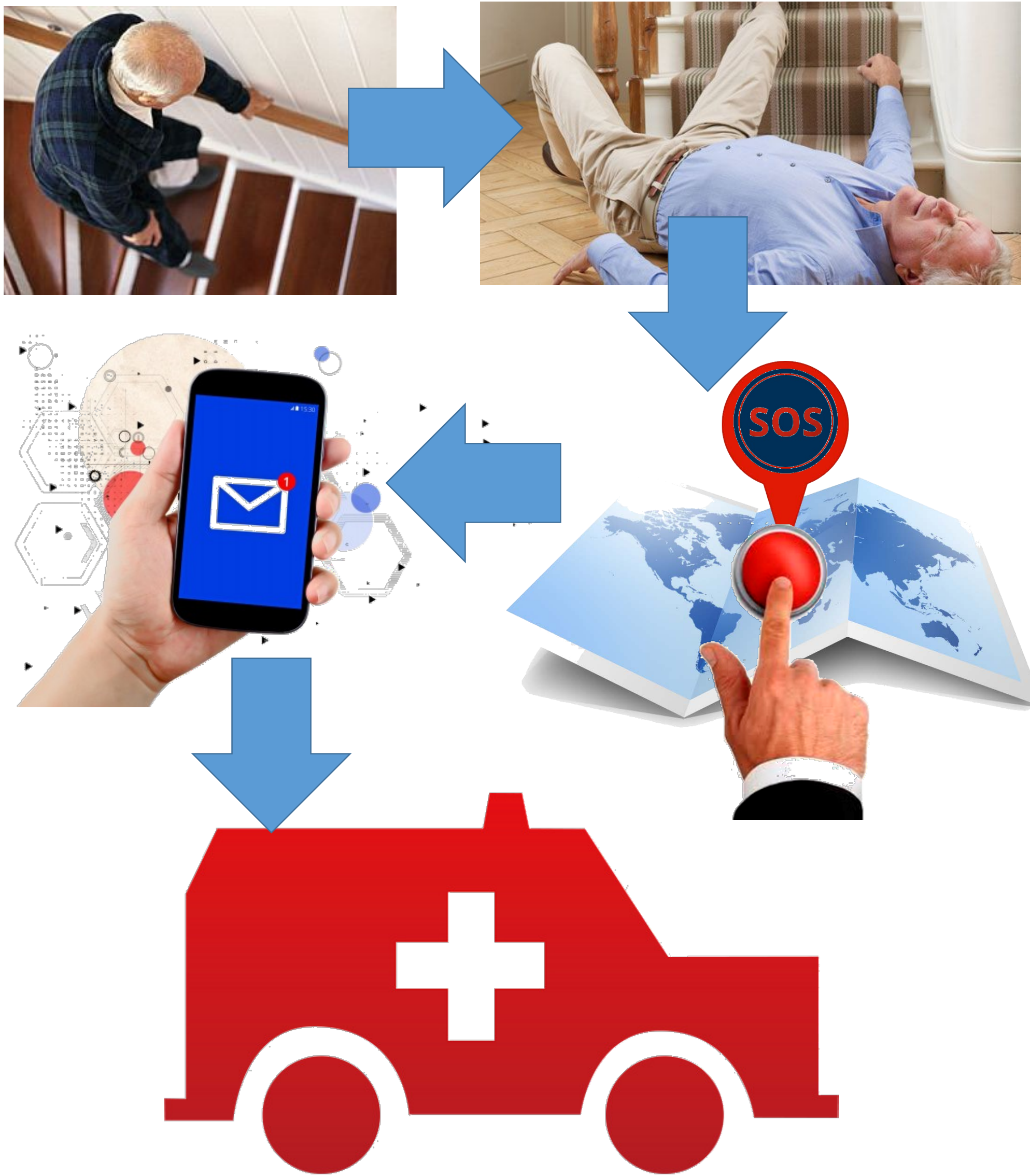
Autor: Francisco Armando Tovar Silva
Asesor: M.C Carlos R. Santillán R.

Objetivo.

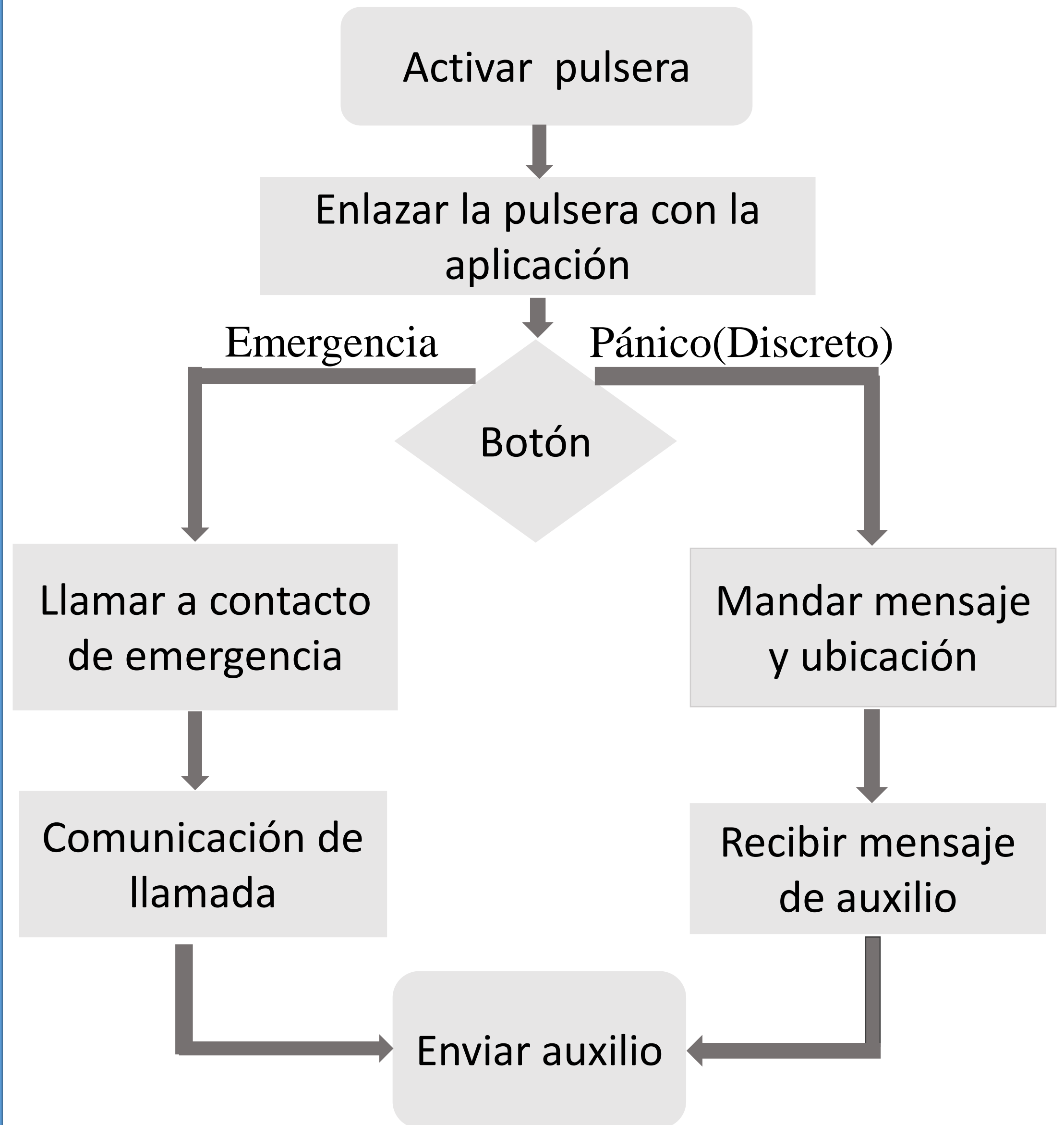
Crear una pulsera que pueda ser usado como medio de alerta en caso de secuestro o accidentes.

Introducción.

Se implementó una pulsera que facilita el cuidado de una persona, dándole un buen uso en una situación que corra peligro. Con este fin se desarrolla un sistema el cual manda una señal de auxilio. La pulsera se compone de 2 botones, botón 1 manda la señal para llamar al contacto de emergencia, el otro botón envía un mensaje de auxilio con la ubicación al contacto de emergencia para notificar que está en peligro.



Descripción del sistema [1].



Conclusiones y resultados.

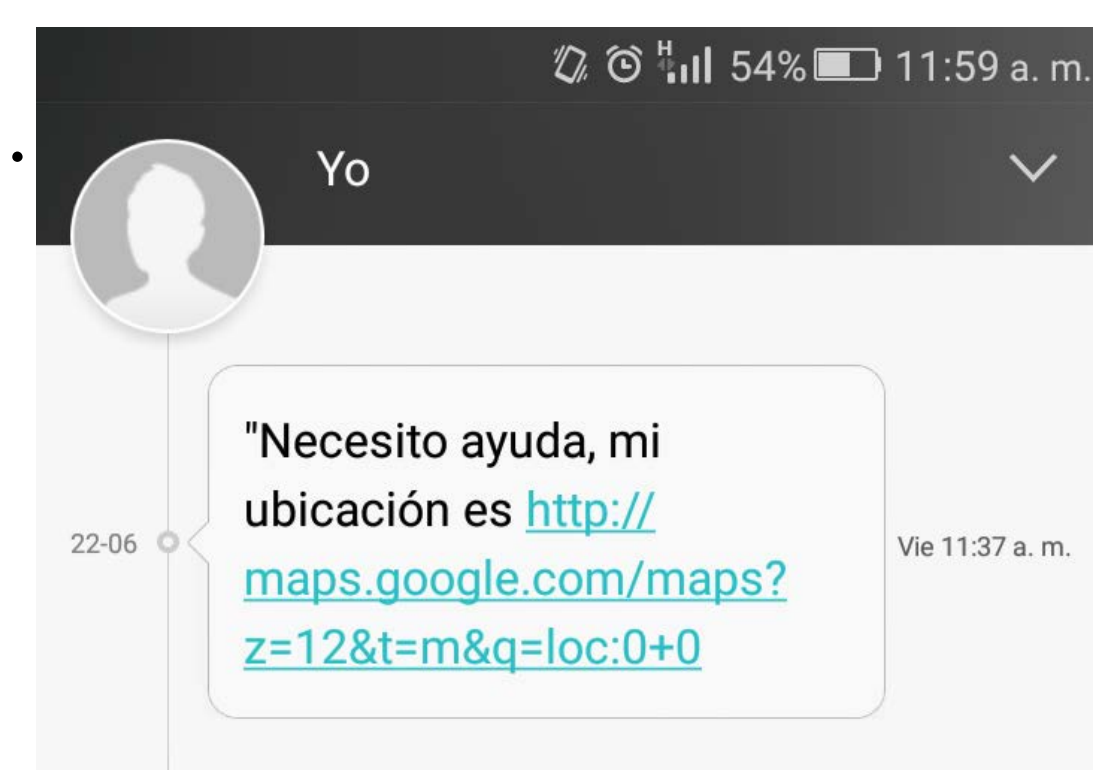
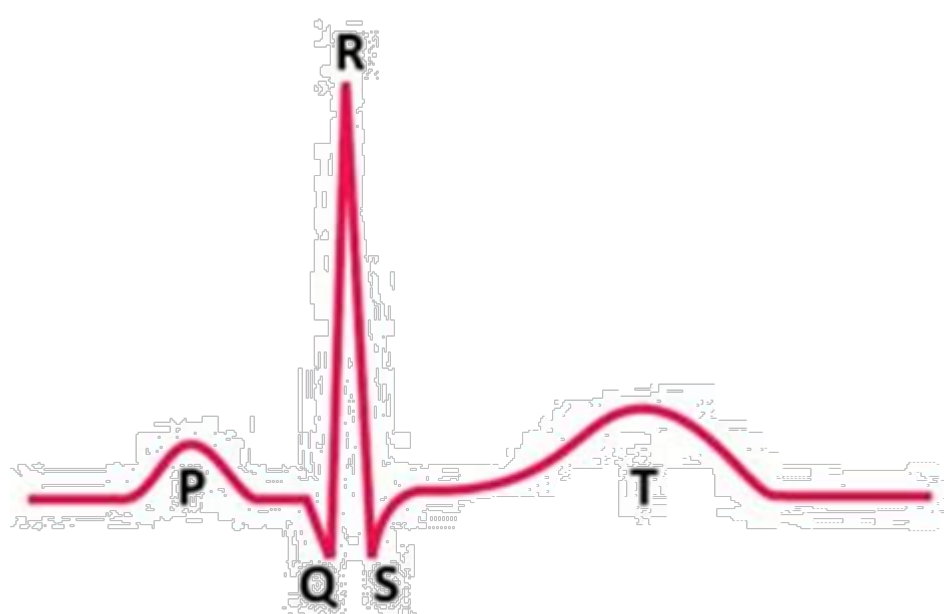
- 1.- La pulsera vinculada con el celular fue exitosa.
- 2.- La llamada se envía correctamente al contacto de emergencia al presionar el botón 1.
- 3.- El mensaje y la ubicación se envía con éxito al contacto de emergencia al presionar el botón 2.
- 4.- La app móvil funciona correctamente.
- 5.- El electrocardiograma (ECG) detecta la frecuencia cardiaca

Innovaciones a futuro:

Actualmente se está trabajando en el desarrollo de la aplicación para detectar cualquier anomalía cardiaca o mal funcionamiento, dando mayor seguridad a pacientes con patologías cardiacas.

Añadiendo:

- * Electrocardiograma.
- * Oxímetro.
- * Sensor de temperatura.



Mensaje con link para ver tu ubicación exacta



Pulsera prototipo

Bibliografía:

[1] Richard Grimmett, Birmingham UK 2014. Arduino robotic projects. Packt Pub. Sensors 9, 123-135