



SIME (SISTEMA INTEGRAL EPIDEMIOLÓGICO)

javier.castillo00@usc.edu.co



TECNOLOGÍAS: Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

El sistema que está conformado por sensores y un smartphone que permiten registrar la temperatura, saturación de oxígeno en la sangre, ritmo cardíaco, datos de la cédula del usuario y geolocalización del lugar de toma de datos.

¿Qué soluciona?

Digitalizar los signos vitales e información de los usuarios para el monitoreo epidemiológico en una empresa o población vulnerable.

Controla el ingreso de personas las cuales tienen signos de alarma hacia una infección, Captura información de los signos vitales e información del usuario y los almacena en una base de datos en la nube para su análisis epidemiológico.

Beneficios

- Poder tener un registro de usuarios para monitorear la población en relación a riesgos epidemiológico para proporcionar bioseguridad a los empleados, clientes y población en general.
- Usando un sensor integrado y microcontroladores captura los signos vitales, escanea la cédula de usuario y obtiene la información personal de este, el escaneo se realiza con un smartphone de donde se obtiene también las coordenadas geográficas y la información se envía la nube