Título del proyecto: Alerta Médica

Equipo 10

Objetivo del proyecto:

El proyecto consta de una aplicación la cual les notificará a los familiares del paciente, los resultados médicos que tenga el paciente, para que, en caso de que padezca algún desbalance, ya sea en la sangre, en el pulso cardiaco; además de esto, monitoreo de los movimientos que tenga puedan reaccionar rápidamente a la ayuda del familiar.

Beneficios:

1.- Monitoreo del paciente.

2.- Monitoreo de la salud del paciente.

3.- Portabilidad de la solución.

4.- Accesibilidad de la información del paciente.

Esta aplicación ayuda primordialmente a pacientes con afecciones o en condiciones de enfermedad que necesitan ser monitoreados constantemente y quienes probablemente no puedan tener acceso a todo el equipamiento médico para poder llevar a cabo esta monitorización.

Sensores y Módulos

Para la elaboración de este proyecto se utilizarán algunos sensores los cuales son los siguientes:

1.- Sensor de oxigenación.

2.- Sensor ESP CAM.

3.- Sensor de pulso cardiaco.

4.- Sensor de distancia.

5.- Sensor de temperatura y humedad.

6.- Módulo bluetooth.

7.- Placa ESP28.

Propósitos de los datos obtenidos.

La información obtenida de los sensores será recibida en una aplicación móvil, en esta se verá reflejado los resultados del constante monitoreo de la salud del paciente, además, notifica a los familiares de cualquier desequilibrio en la salud…

Tecnologías utilizadas.

Las tecnologías que se utilizan en el proyecto son la Raspberry Pi 4 Modelo B, aplicación móvil y pagina web.

Materiales extras.

Además de los sensores y las tecnologías ante mencionadas utilizamos