



*Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo*  
**UMSNH**

*Ingeniería de Programación*

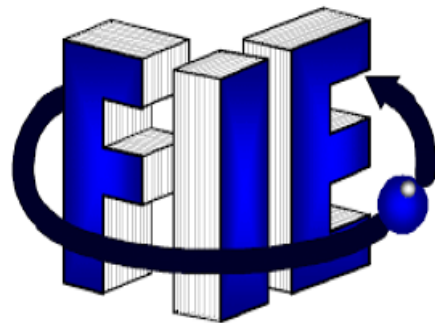
*Propuesta del Proyecto Final (Digital Medical Assistant)*

*Maestro: Ing. Ancelmo Rodríguez Parra*

*Alumno: Jair Agustín Camargo Ornelas*

*Matrícula: 1805615H*

*Grupo: 403*



## ***Introducción***

Durante años la tecnología a avanzado considerablemente así logrando desarrollar tanto hardware como software que pueda satisfacer la necesidad del ser humano en distintas tareas.

El proyecto trata sobre la creación de un servicio que apoyara a familiares o a los enfermeros de las personas con alguna capacidad, adultos mayores, bebés recién nacidos o alguna persona que tenga la necesidad de estar en constante cuidado. También se podrá monitorear la posición de la persona por si tiene algún incidente o problema médico, en casos de extravío también se podrá utilizar.

Estamos en una era donde la tecnología esta mas presente en los hogares al igual que los dispositivos son mas accesibles para su compra. En estos tiempos es fácil pagar un servicio o poder controlar algún dispositivo vía internet e igual que su compra.

## ***Descripción General***

El asistente médico digital tiene ciertos objetivos fundamentales que son:

- Apoyar en el monitoreo en tiempo real de la salud de un paciente, persona con discapacidad, adultos mayores o cualquier persona que necesite estar en constante monitoreo, en casos específicos para monitorear a bebés recién nacidos dentro o fuera de casa.
- Facilitar la ubicación del usuario para las personas que estén a cargo del paciente en caso de estar extraviado

### ***Características de la pulsera digital:***

- Monitoreo del pulso cardíaco
- Monitoreo de oxigenación en la sangre
- Hacer llamada directa con el cuidador o el cuidador poder habilitar el micrófono de la pulsera
- Mandar alguna notificación al cuidador o familiares de la persona en caso que se haya encontrado alguna anomalía o la persona se encuentre en alguna emergencia médica, todo esto será notificado a las personas vía mensaje por medio de la aplicación o mensaje a los números anteriormente registrados en casos de emergencia.
- Llamar al servicio de emergencia o mandar una alerta en caso de no contar con alguna respuesta de quien es encargado de cuidar al paciente
- Transmitir en tiempo real la ubicación del portador para así facilitar su ubicación en casos de emergencia.

*Características de la página web:*

- Sincronización en tiempo real con la pulsera
- Fácil de entender sobre el estado del paciente
- Poder agregar número telefónicos o configuración personalizada sobre las prioridades que debe tomar en un caso en especial.
- Poder usar algún dispositivo anteriormente sincronizado como micrófono de la pulsera o alguna cámara instalada con acceso a internet