

MONITOR DE SALUD

**HEIDY DANIELA RODRIGUEZ LOAIZA
MELISSA ANDREA ARBOLEDA VARELA
ZULEANNYS DE LOS ANGELES UVA TOUSSAINT**

DOCENTE:

MARIA CAMILA LUJAN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ARZOBISPO TULIO BOTERO SALAZAR

INTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO ITM

**ASISTENTE DE SOPORTE, VISUALIZACION Y MANTENIMIENTO DE BASE DE
DATOS**

MEDELLÍN

2024

- **Identificación del problema y su caracterización**

En la sociedad moderna, la prevalencia de enfermedades crónicas, el sedentarismo y la falta de actividad física han llevado a un deterioro significativo en la salud pública. Muchos individuos carecen de acceso a herramientas que les permitan realizar un seguimiento continuo y preciso de su salud, lo que dificulta la adopción de medidas preventivas y la gestión adecuada de condiciones de salud preexistentes.

El problema se caracteriza por la falta de accesibilidad a herramientas de monitoreo de salud que sean tanto precisas como fáciles de usar. Esto se traduce en un control limitado sobre la salud personal y la falta de información oportuna para tomar decisiones preventivas.

Objetivos

- **Objetivo general**

Desarrollar un dispositivo de monitoreo de la salud que permita a los usuarios realizar un seguimiento continuo de sus signos vitales y actividad física, proporcionando herramientas de análisis y retroalimentación personalizada a través de una aplicación móvil intuitiva y un reloj inteligente.

- **Objetivos específicos**

- Diseñar e implementar sensores de alta precisión en el reloj inteligente para medir la frecuencia cardíaca, presión arterial, y nivel de oxígeno en sangre.
- Desarrollar la infraestructura para transmitir datos desde el reloj inteligente hacia la aplicación móvil de manera inalámbrica.
- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva que permita a los usuarios acceder a sus datos de salud, gráficos de tendencias y recomendaciones personalizadas.
- Implementar un sistema de notificaciones en tiempo real para alertar a los usuarios sobre cualquier anomalía detectada en sus signos vitales.

Justificación

El dispositivo de monitoreo de la salud tiene un impacto significativo en la mejora de la calidad de vida de los usuarios al proporcionar herramientas accesibles para el manejo diario de su salud. Al empoderar a los usuarios con información precisa y oportuna, se fomenta una cultura de autocuidado y prevención, lo que podría reducir la carga sobre los sistemas de salud pública

Marco referencial

En el apartado de los antecedentes se detallan e interpretan las investigaciones previas que sirven de referencia o de precursoras a la propia.

Desarrollo del proyecto

- **Diseño de servicios**

El servicio principal será el monitoreo continuo de la salud mediante sensores avanzados integrados en un reloj inteligente, conectado a una aplicación móvil.

- **Desarrollo de herramienta**

Se desarrollará la aplicación móvil y el software de gestión de datos que permitirá a los usuarios acceder a sus registros de salud y recibir recomendaciones.

- **Prueba y validación**

Se realizarán pruebas exhaustivas para asegurar la precisión de los sensores y la fiabilidad del sistema en diversas condiciones de uso.

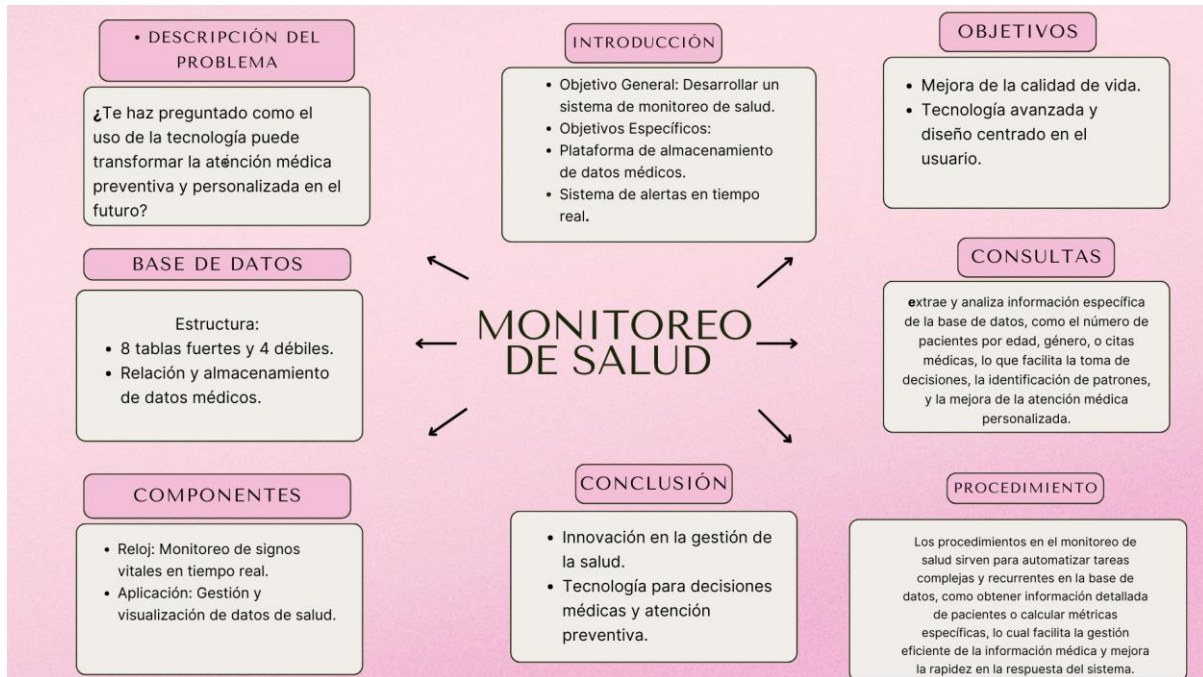
Planificación

- **Cronograma**

Cronograma de actividades						
2023-01						
Proceso	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2023-02						
Proceso	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre

Socialización

- **Organizador gráfico**



Referencias

Una referencia es un conjunto de datos bibliográficos que permite identificar cualquier documento utilizado en tu trabajo de manera expresa.