

OBJETIV©S
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Monitoreo Inteligente de Salud por loT y Fog Computing

PROBLEMA

El sistema de salud ecuatoriano enfrenta desafíos en la atención médica, especialmente para grupos vulnerables como adultos mayores. La falta de infraestructuras adecuadas, escasez de servicios médicos especializados y profesionales de la salud, junto con barreras geográficas y económicas, limitan el acceso a una atención de calidad.

OBJETIVO GENERAL

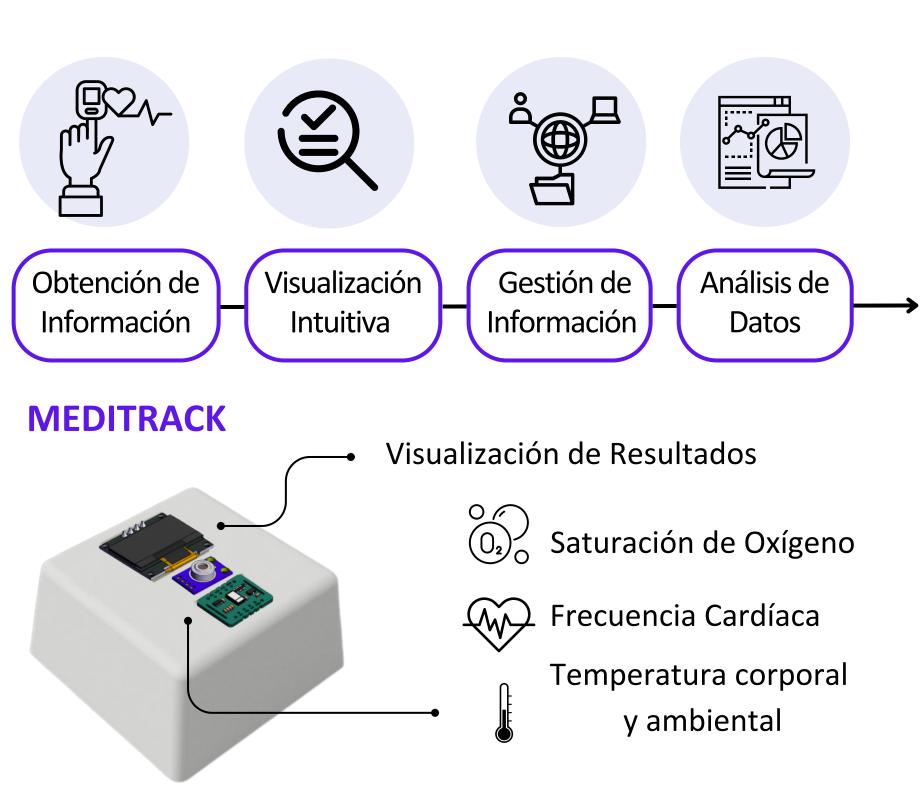
Desarrollar un dispositivo electrónico que mediante la integración de sensores IoT y la aplicación del fog computing sirva para el procesamiento de datos, facilite la toma de decisiones y mejore la atención médica remota de adultos mayores.

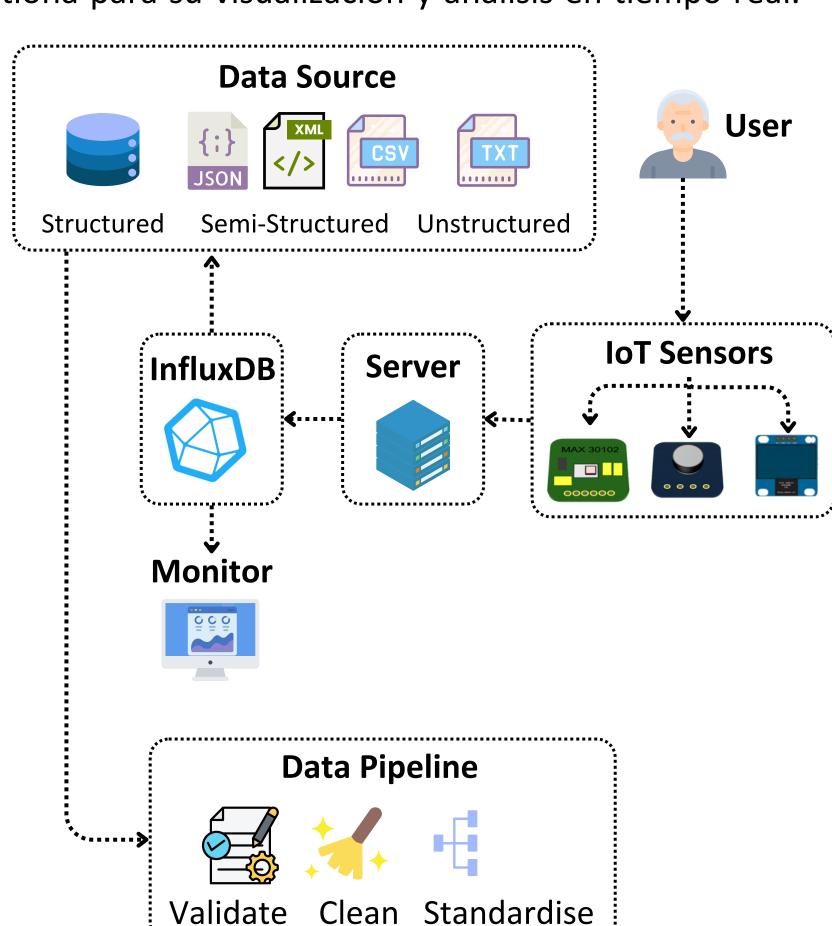


PROPUESTA

Meditrack surge como una solución innovadora para atenuar limitaciones en el acceso a la atención médica. Al incoroporar sensores avanzados, este dispositivo capta indicadores de salud y los gestiona para su visualización y análisis en tiempo real.

Esto permite médicos una respuesta temprana en situaciones críticas.

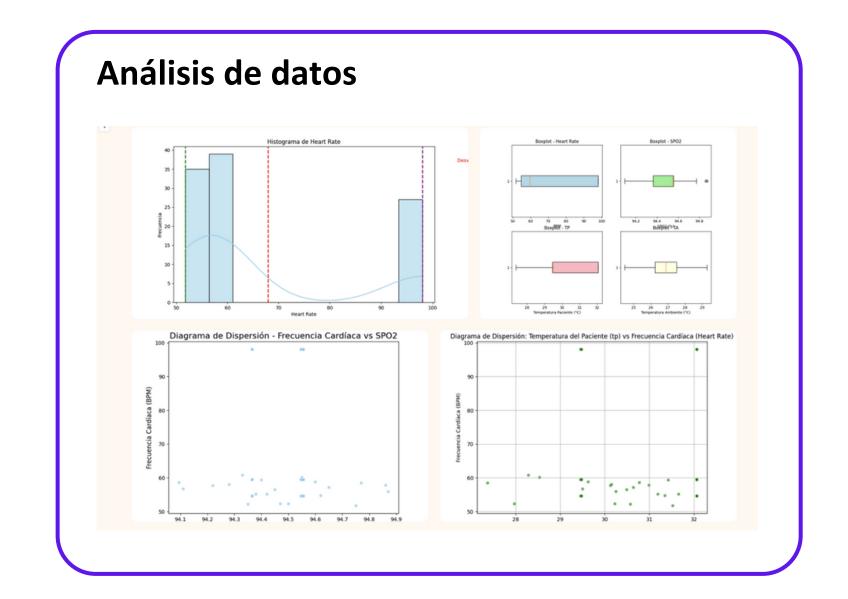




RESULTADOS







CONCLUSIONES

- Innovación Tecnológica: La convergencia de hardware y la gestión de datos resulta una solución sólida para la monitorización en tiempo real. Todo esto sumado a su portabilidad, marca un avance del monitoreo de salud fuera de entornos clínicos.
- Relevancia Social: El dispositivo se posiciona como una herramienta para atenuar las deficiencias la atención médica del sector público ecuatoriano, al brindar un monitoreo de salud accesible, este tiene el potencial de reducir las barreras geográficas y económicas que enfrentan los adultos mayores.
- Sostenibilidad y Adaptabilidad: Durante la ejecución se consideró principios de desarrollo sostenible de manera que los materiales utilizados puedan ser reciclables y longevos, además de la capacidad del sistema para adaptarse y evolucionar con los nuevos avances y las necesidades de la población.

RECOMENDACIONES

- Concientizar acerca de la importancia del monitoreo constante de salud.
- Capacitar a los usuarios y profesionales acerca de manejo del dispositivo y del sistema.
- Mantener una vigilancia constante sobre los avances tecnológicos para mejorar el dispositivo.
- Explorar fuentes alternativas de sensores y baterías.





