



UNIVERSIDAD  
SANTO TOMÁS

# HealthSyncX

ETAPA DE POSTULACIÓN (Manilla Vital Inteligente, Etapa Ideación)

Daniel Felipe Celis Moreno, Cesar Nicolas Saavedra

# IDEA DE EMPRENDIMIENTO

HealthSyncX es una propuesta innovadora en etapa de ideación que busca revolucionar el monitoreo preventivo de la salud mediante una **manilla vital inteligente** equipada con sensores biométricos y conectividad en la nube para visualizar datos en tiempo real. A diferencia de un smartwatch tradicional, que prioriza funciones recreativas como notificaciones, conteo de pasos o entretenimiento, **HealthSyncX está diseñada exclusivamente como una herramienta médica de prevención y seguimiento**, capaz de medir signos vitales con mayor precisión, generar alertas críticas automáticas y compartir los datos con profesionales de salud, entrenadores o familiares desde cualquier lugar mediante una plataforma en la nube. No es un accesorio más, sino una solución enfocada en el cuidado continuo, el monitoreo remoto y la acción inmediata ante emergencias. Aunque aún no cuenta con un Producto Mínimo Viable ni ingresos, su enfoque se dirige a sectores clave como la atención domiciliaria, instituciones educativas, centros de salud y usuarios del ámbito deportivo o fitness. Actualmente se desarrolla un mejor prototipo conceptual y se realiza un estudio de mercado para validar su viabilidad comercial y técnica, identificar oportunidades estratégicas y fortalecer su propuesta de valor.

# ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El proyecto **HealthSyncX** está directamente alineado con el **ODS 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades**, ya que busca facilitar el monitoreo preventivo de la salud mediante una manilla inteligente que mide en tiempo real signos vitales clave como frecuencia cardíaca, oxígeno en sangre y temperatura corporal. Esta información se sincroniza automáticamente en la nube, permitiendo seguimiento remoto, generación de alertas médicas y una respuesta oportuna ante eventos críticos. De esta forma, HealthSyncX promueve la detección temprana de problemas de salud, especialmente en poblaciones vulnerables como adultos mayores y personas con enfermedades crónicas, pero también en personas activas como deportistas.

Entre sus principales impactos positivos se encuentran el **acceso a servicios sanitarios digitales esenciales**, el empoderamiento del usuario sobre su propio estado de salud, la **reducción de barreras geográficas** para el monitoreo médico y el fortalecimiento de la **respuesta temprana ante emergencias de salud**, incluso en comunidades con recursos limitados. HealthSyncX transforma positivamente la rutina de sus usuarios al integrar la prevención como parte de su día a día, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida y aliviar la carga sobre los sistemas de salud tradicionales, en línea con los desafíos y metas globales del ODS 3.

# DESCRIBE



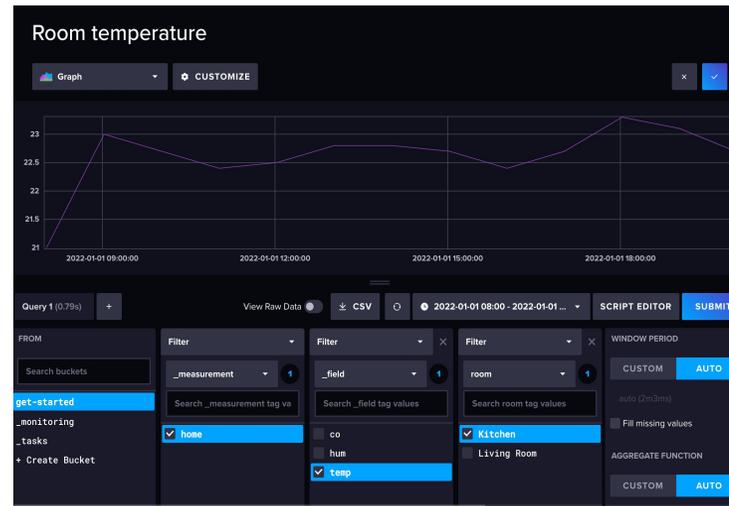
## PROBLEMA O LA NECESIDAD QUE SOLUCIONA EN EL MERCADO Y QUE OTRAS EMPRESAS NO ESTAN ATENDIENDO

1. Existe una falta de soluciones accesibles y confiables que ofrezcan monitoreo vital en tiempo real con capacidad de respuesta médica inmediata. La mayoría de dispositivos actuales (como smartwatches comerciales) ofrecen datos superficiales y almacenan la información localmente, sin conexión directa con profesionales de salud ni alertas médicas efectivas. HealthSyncX cubre esta brecha al combinar un oxímetro portátil con tecnología de sincronización en la nube, permitiendo el acceso remoto a los datos por médicos, entrenadores o familiares, y activando alertas automáticas en caso de anomalías. Este enfoque transforma los datos en acción, proporcionando intervención médica oportuna, algo que otras soluciones en el mercado no integran de forma completa ni en tiempo real.

## PROPUESTA DE VALOR DEL EMPRENDIMIENTO , COMPONENTE CREATIVO, INNOVADOR Y VENTAJA COMPETITIVA

La mayoría de dispositivos actuales se limitan a mostrar datos de salud sin ofrecer una respuesta activa ante emergencias. Esto deja desatendida a una gran parte de la población que necesita monitoreo continuo y asistencia inmediata, como deportistas o personas con condiciones médicas. HealthSyncX cubre esta necesidad al integrar monitoreo de signos vitales en tiempo real, sincronización en la nube y activación automática de protocolos de salud, incluyendo el envío de asistencia médica al detectar anomalías críticas. Así, pasamos de un enfoque pasivo a uno verdaderamente preventivo y conectado.

## MUESTRA PILOTO/PROTOTIPO DE SERVICIOS







UNIVERSIDAD  
SANTO TOMÁS

**GRACIA**  
**S**