

Modelo de Negocios Canvas para el Sistema de Monitoreo de Lavado de Manos en la UCI

Elemento	Descripción
Propuesta de Valor	Proporcionar una solución autónoma, precisa y en tiempo real para el monitoreo de adherencia al protocolo de lavado de manos mediante visión artificial y tecnologías innovadoras (Machine Learning Federado, P2P, y Realidad Aumentada).
Segmento de Clientes	<ul style="list-style-type: none">- Instituciones de salud pública y privada (hospitales, clínicas, centros de salud)- Administradores de control de infecciones en hospitales- Entidades gubernamentales de salud en programas de higiene y control de infecciones
Canales de Distribución	<ul style="list-style-type: none">- Venta directa a hospitales y clínicas- Asociaciones con distribuidores de equipos médicos- Implementación en colaboración con entes de regulación sanitaria (e.g., ministerios de salud)- Marketing en plataformas de salud y tecnología
Relación con el Cliente	<ul style="list-style-type: none">- Contrato de suscripción mensual/anual para el soporte técnico y acceso a características avanzadas (Machine Learning Federado, Realidad Aumentada)- Soporte técnico 24/7 para clientes con planes premium- Entrenamiento inicial y tutoriales en línea
Fuentes de Ingresos	<ul style="list-style-type: none">- Modelo Freemium: Acceso básico gratuito para hospitales públicos (monitoreo de lavado de manos sin funciones avanzadas)- Suscripción Premium: Acceso a funciones avanzadas (ML Federado, P2P, Realidad Aumentada, soporte técnico)- Mantenimiento y Actualización: Tarifas por mantenimiento periódico de hardware y actualizaciones de software, personalizables según el tamaño de la instalación
Recursos Clave	<ul style="list-style-type: none">- Equipos y tecnología de visión artificial y cámaras embebidas (Raspberry Pi)- Desarrollo de software para Machine Learning Federado, P2P y Realidad Aumentada- Equipo de soporte técnico y ventas para implementación y mantenimiento- Alianzas estratégicas con instituciones de salud y universidades para pruebas y validación de la tecnología
Actividades Clave	<ul style="list-style-type: none">- Investigación y desarrollo en tecnologías de visión artificial y ML Federado- Entrenamiento del personal de salud en el uso de la interfaz de monitoreo- Servicio de soporte y mantenimiento técnico- Actualización de los modelos y algoritmos de visión artificial basados en feedback y datos recolectados
Socios Clave	<ul style="list-style-type: none">- Instituciones de salud (hospitales y clínicas) como early adopters- Ministerios de Salud o entes regulatorios para normativas y regulaciones- Proveedores de hardware (e.g., cámaras, microSD, Raspberry Pi)- Empresas de tecnología en salud para colaboración en modelos de distribución

Elemento	Descripción
Estructura de Costos	<div><div>- Costos de hardware (Raspberry Pi, cámaras, almacenamiento)</div><div>- Desarrollo de software (Machine Learning Federado, Realidad Aumentada, interfaz gráfica)</div><div>- Gastos de soporte y mantenimiento técnico</div><div>- Marketing y ventas para adquisición de clientes y fidelización</div><div>- Capacitación y entrenamientos periódicos para actualización de protocolos y normativa de higiene</div></div>

Argumentación del Modelo Freemium

El modelo Freemium permite una entrada accesible para hospitales públicos al ofrecer monitoreo básico gratuito, mientras que los clientes pueden optar por funcionalidades avanzadas (Machine Learning Federado, Realidad Aumentada) bajo una suscripción mensual/anual. Esta estructura garantiza adopción masiva y genera ingresos recurrentes, facilitando el mantenimiento y actualización continua del sistema.

Este modelo es especialmente relevante para el sector salud, ya que muchos hospitales, especialmente en el sector público, enfrentan restricciones presupuestarias, pero también necesitan soluciones de monitoreo eficientes y asequibles. Al incluir una opción de suscripción premium, se asegura que los hospitales que pueden pagar por funciones avanzadas contribuyan a la sostenibilidad económica del sistema, mientras que los hospitales públicos siguen beneficiándose del acceso básico.

6 Sombreros para pensar

1. Blanco: Hechos y cifras. Información objetiva.
2. Rojo: Intuición, sentimientos y emociones.
3. Negro: No le gusta nada,
4. Amarillo: Positivo, lo que va a salir bien de la idea.
5. Verde: Innovación, disruptivo y le gusta lo diferente.
6. Azul: Líder que conversa con todos los demás.