

PROYECTO **PILLGUARD**

PROJECT CHARTER



BioTechnica - CHARTER
REVISION 01

| Fecha | Nombre de Proyecto |
|--|--|
| 25 de Enero de 2025 | PillGuard |
| Fecha de inicio del proyecto | Fecha tentativa de finalización del proyecto |
| 08 de enero de 2025 | 28 de abril de 2025 |
| Sector y Área | |
| Sector y Área Privado, Tecnología de la Salud y Bienestar | |
| Planteamiento del problema | |
| <p>Actualmente, muchas personas que requieren un estricto seguimiento de su medicación diaria enfrentan problemas como olvidos, dosis incorrectas y dificultades de acceso a sistemas adaptados para sus necesidades. Esto resulta en complicaciones de salud, reducción de calidad de vida y un manejo ineficiente de los tratamientos. Además, las personas con discapacidades o necesidades especiales enfrentan barreras adicionales en el uso de tecnologías tradicionales para la administración de medicamentos.</p> | |
| Objetivos del proyecto (general y específicos) | |
| <p>Objetivo general</p> <p>Desarrollar un sistema de gestión inteligente para la administración de medicamentos que mejore la adherencia a los tratamientos y facilite el acceso a personas con discapacidades.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ol style="list-style-type: none">1. Incorporar inteligencia artificial para personalizar la administración de medicamentos.2. Diseñar una interfaz accesible e inclusiva para usuarios con discapacidades visuales, motoras o auditivas.3. Implementar alarmas sonoras y guías visuales que aseguren el cumplimiento de los tratamientos.4. Desarrollar una aplicación móvil integrada con el dispositivo IoT para controlar el uso de medicamentos.5. Probar la funcionalidad y accesibilidad del sistema con usuarios finales.6. Realizar ajustes basados en retroalimentación previa al lanzamiento.7. Lanzar el producto en abril de 2025. | |

Justificación o propósito del proyecto (Porqué y/o Para qué)

La falta de un adecuado manejo de medicamentos puede generar graves consecuencias para la salud, particularmente en personas mayores o aquellas con enfermedades crónicas que requieren múltiples dosis diarias. Con PillGuard, se pretende mejorar la calidad de vida de los usuarios mediante una solución tecnológica que automatice, simplifique y personalice el manejo de medicamentos. Además, la inclusión de características accesibles asegura que esta tecnología esté al alcance de todos, especialmente de aquellos con discapacidades.

Descripción del producto o servicio que generará el proyecto – Entregables finales del proyecto

1 Revisión de los Objetivos del Proyecto

- 1.0 Presentación de la propuesta
- 1.1 Revisión de los Objetivos del Proyecto
- 1.2 Recolección de Información Relevante
- 1.3 Desarrollo del Documento de la Propuesta

2.0 Preparación de la Presentación

- 2.1 Diseños 3D o Bocetos del producto
- 2.2 Ensayo de la presentación
- 2.3 Recepción de Comentarios y Sugerencias
- 2.4 Diseño de diapositivas

3.0 Desarrollo del Producto

- 3.1 Definición de Requisitos Técnicos
- 3.2 Diseño del Producto
- 3.3 Desarrollo y Pruebas
- 3.4 Revisión y Ajustes Finales

4.0 Preparación para la Entrega

- 4.1 Embalaje y Etiquetado del Producto
- 4.2 Chequeo de errores
- 4.3 Desarrollo de Manuales y Guías de uso

5.0 Entrega del Producto

Supuestos

1. Los 5 miembros del equipo estarán disponibles durante todo el período del proyecto, trabajando 4 horas diarias de lunes a viernes y 2 horas los sábados y domingos, todo bajo la metodología SCRUM.
2. Se dispone del equipo necesario para desarrollar el sistema, incluyendo dispositivos IoT para pruebas.
3. Los miembros del equipo cuentan con experiencia en inteligencia artificial, diseño de interfaces accesibles y desarrollo de aplicaciones móviles.
4. Los requisitos del sistema están definidos y no sufrirán cambios significativos durante el desarrollo.
5. Los usuarios finales y expertos en accesibilidad estarán disponibles para proporcionar retroalimentación.
6. Se dispone de tiempo suficiente para realizar pruebas y validaciones antes de la entrega.

Restricciones

1. El proyecto debe completarse y entregarse el 31 de mayo de 2025, lo que implica un plazo de 13 semanas.
2. El equipo tiene un horario limitado de trabajo: 4 horas diarias de lunes a viernes y 2 horas los sábados y domingos.
3. El equipo está compuesto por 5 personas, lo que determina la capacidad máxima de trabajo disponible.
4. No se cuenta con un presupuesto adicional para contratar personal extra o adquirir herramientas adicionales.
5. La solución se limitará a las funcionalidades esenciales para la gestión de medicamentos y accesibilidad, dejando funciones avanzadas para futuras iteraciones.
6. La infraestructura tecnológica de los usuarios finales puede influir en la implementación y pruebas del sistema.
7. La disponibilidad de usuarios y expertos para realizar pruebas puede afectar los tiempos de validación.

| Preparado por: | |
|--|--------|
| Director del Proyecto Carlos Olaya Gutiérrez | Firma: |
| Revisado y Aprobado | |
| Patrocinador Yedid Curioca Varela | Firma: |