



Declaración de Trabajo (SOW)

AgroTrack

Fecha: 12/11/2024

Grupo No. 4 - AlphaDevs

Integrantes:

González Ordoñez Joseph Steven

Chimbo Ortiz Cristhian Paúl

Jiménez Castillo Roberto Carlos

Vasquez Torres Jermin Shadin

Tabla de contenido

Información del Proyecto.....	3
Datos.....	3
Propósito y Alcance del Proyecto.....	3
Descripción del Proyecto y Entregables.....	3
Requerimientos de Alto Nivel	3
Objetivos del Proyecto	4
Premisas y Restricciones	6
Cronograma de Hitos Principales.....	7
Presupuesto Estimado	7
Lista de Interesados (Stakeholders).....	7
Criterios de Aprobación del Proyecto	7
Asignación del Gerente de Proyecto y Niveles de Autoridad	7
Aprobaciones	7

Información del Proyecto

Datos

Empresa / Organización	AlphaDevs
Proyecto	AgroTrack
Fecha de preparación	12/11/2024
Cliente	Juan Carlos Jiménez Gonzales
Patrocinador principal	Juan Carlos Jiménez Gonzales
Gerente de Proyecto	Cristhian Chimbo

Propósito y Alcance del Proyecto

Propósito:

Desarrollar AgroTrack, una plataforma digital que facilite la gestión integral de operaciones ganaderas para optimizar y centralizar el control de las actividades de producción, salud, reproducción del ganado.

Alcance:

El proyecto cubrirá el desarrollo de una aplicación web accesible desde dispositivos móviles y computadoras, incluyendo módulos para inventario de animales, salud y vacunas, peso y crecimiento, gestión reproductiva.

Descripción del Proyecto y Entregables

Plataforma AgroTrack Funcional: Características de registro y monitoreo de datos del ganado.

Documentación Técnica y de Usuario: Instrucciones de uso y guía técnica de configuración y mantenimiento.

Base de Datos de Animales y Producción: Sistema seguro para almacenar información de animales.

Requerimientos de Alto Nivel

Requerimientos del Producto:

1. Accesibilidad y Multidispositivo:

- La plataforma debe ser accesible desde navegadores web, aplicaciones móviles (Android e iOS) y otros dispositivos conectados a internet.

2. Gestión de Inventario Ganadero:

- Registro detallado de cada animal, incluyendo identificación (número, raza, edad), historial de salud, y datos específicos como peso y crecimiento.

3. Monitoreo de Salud y Tratamientos:

- Registro de información médica y tratamientos, seguimiento de vacunaciones, y gestión de historial de enfermedades para cada animal.
- Alertas automáticas para próximos tratamientos o vacunas pendientes.

4. Seguimiento Reproductivo:

- Funcionalidades para registrar y gestionar el ciclo reproductivo de los animales, incluyendo fechas de reproducción, gestación, y partos.

5. Reportes y Análisis de Productividad:

- Generación de reportes personalizados sobre salud, productividad y ventas, con opciones de exportación a formatos como PDF y Excel.
- Visualización gráfica de datos para ayudar a los ganaderos en la toma de decisiones basadas en tendencias y métricas clave.

6. Cumplimiento Normativo y Trazabilidad:

- Almacenamiento seguro de la información para cumplir con normativas locales e internacionales de trazabilidad y sanidad.
- Funcionalidades que faciliten la auditoría y generación de reportes para reguladores.

7. Escalabilidad y Seguridad de Datos:

- La plataforma debe ser escalable para permitir el aumento en el número de usuarios y la cantidad de datos almacenados.
- Implementación de medidas de seguridad robustas para proteger los datos, incluyendo cifrado de datos sensibles y autenticación de usuarios.

8. Interfaz Intuitiva y Usabilidad:

- Diseño de una interfaz amigable e intuitiva que permita un uso fácil, incluso para usuarios con poca experiencia tecnológica.
- Soporte en varios idiomas para adaptarse a ganaderos de diferentes regiones.

9. Conectividad y Actualización en Tiempo Real:

- La plataforma debe permitir el ingreso y sincronización de datos en tiempo real para asegurar que la información esté actualizada y accesible desde cualquier dispositivo.

Requerimientos del Proyecto:

1. Metodología Ágil (Kanban):

- Utilización de la metodología Kanban para gestionar y ajustar el desarrollo conforme a las necesidades identificadas durante el proceso.
- Priorización de funcionalidades y despliegue continuo para adaptar la plataforma de manera ágil.

2. Evaluación Continua y Retroalimentación de Usuario:

- Se realizarán sesiones de revisión quincenales con usuarios clave para recopilar retroalimentación y adaptar el desarrollo a sus necesidades reales.

3. Pruebas de Calidad y Usabilidad:

- Fases de pruebas que incluyan pruebas funcionales, pruebas de carga y pruebas de usabilidad para garantizar el rendimiento, la accesibilidad y la satisfacción del usuario final.

4. Capacitación de Usuarios Finales:

- Provisión de manuales, tutoriales y sesiones de capacitación en línea para asegurar una correcta adopción y uso de la plataforma por parte de los ganaderos.

5. Plan de Soporte Técnico y Mantenimiento:

- Implementación de un plan de soporte técnico que cubra el periodo inicial de uso de la plataforma y un plan de mantenimiento regular para asegurar su correcto funcionamiento.

6. Control de Calidad y Gestión de Riesgos:

- Se implementará un sistema de control de calidad que asegure que cada componente del software cumpla con los estándares definidos.
- Identificación y gestión de riesgos técnicos y financieros para mitigar cualquier posible obstáculo durante el desarrollo y despliegue de la plataforma.

7. Cronograma Detallado y Planificación de Recursos:

- Definición de un cronograma de hitos y asignación de recursos clave, incluyendo personal técnico y presupuesto, para cumplir con las fases de desarrollo y entrega.

Objetivos del Proyecto

Aumentar la Productividad: Monitoreo de salud y crecimiento de los animales.

Mejorar la Rentabilidad: Optimización de recursos productivos y decisiones estratégicas.

Cumplir Normativas: Facilitar el cumplimiento de regulaciones sanitarias.

5. Premisas y Restricciones

Premisas:

Disponibilidad de acceso a dispositivos móviles para los usuarios.

Restricciones:

Presupuesto limitado y requerimientos de cumplimiento normativo.

Cronograma de Hitos Principales

Hito	Fecha Estimada
Inicio de Proyecto	24/10/2024
Desarrollo de Módulos Básicos	27/11/2024
Pruebas de Plataforma	20/01/2025
Implementación	15/02/2025

Presupuesto Estimado

Estimación preliminar de costos: \$10000.

Lista de Interesados (Stakeholders)

Nombre	Cargo
Juan Carlos Jiménez Gonzales	Cliente / Patrocinador
Cristhian Chimbo	Gerente de Proyecto

Criterios de Aprobación del Proyecto

Criterios de aceptación de cada módulo y del sistema completo según las especificaciones acordadas en cada fase de desarrollo.


Asignación del Gerente de Proyecto y Niveles de Autoridad

Gerente de Proyecto: Cristhian Chimbo

Nivel de Autoridad:

Decisiones técnicas y gestión del equipo asignado.

Aprobaciones

Patrocinador	Fecha	Firma
Juan Carlos Jiménez Gonzales	14/11/2024	

Gerente de Proyecto	Fecha	Firma
Cristhian Paúl Chimbo Ortiz	14/11/2024	