

Plan para la Gestión del Alcance del proyecto

Información del Proyecto

NOMBRE DEL PROYECTO:	Implementación de un sistema automatizado de riego para el cuidado y preservación del vivero “La casa de plantas y flores”
FECHA DE ELABORACIÓN:	18/09/2023

PROPÓSITO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO

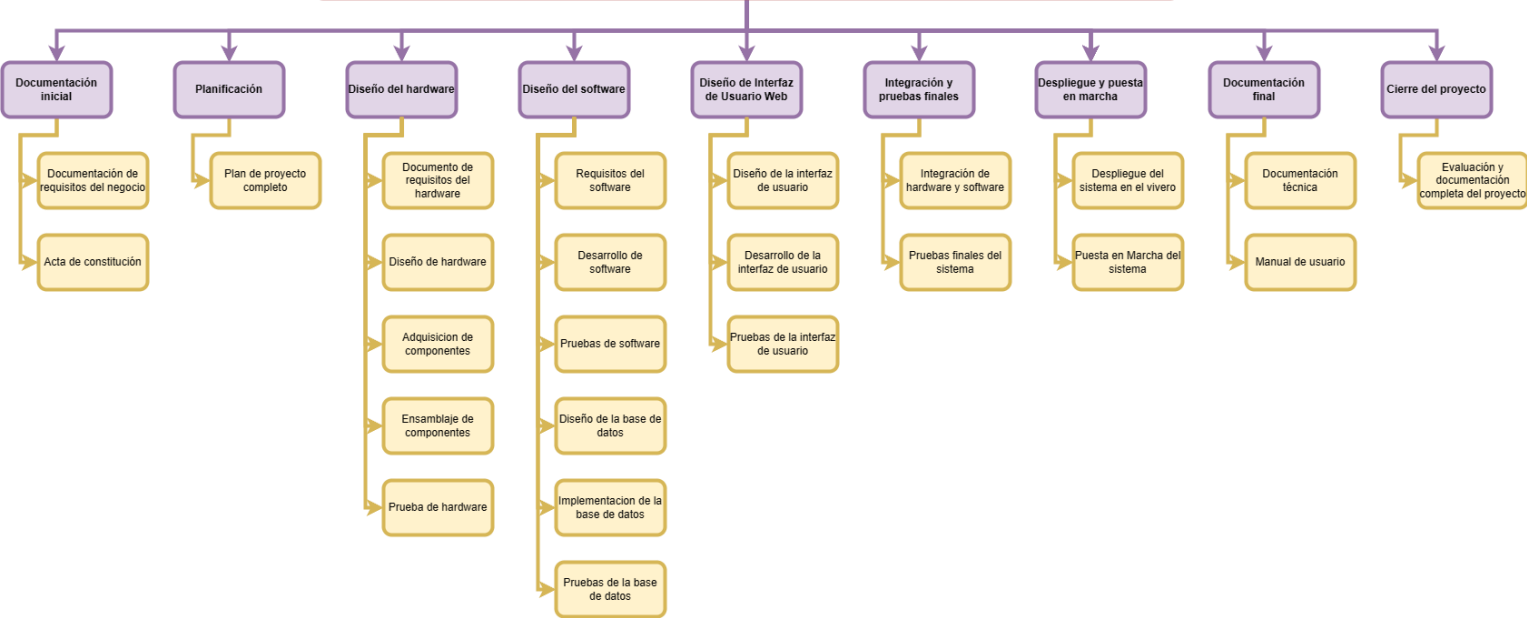
El objetivo del plan de gestión de alcance del proyecto es definir y controlar los procesos necesarios a incluir para garantizar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido para completarlo con éxito

DESARROLLO DEL ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto consiste en implementar un sistema de riego automatizado dentro del vivero “La casa de plantas y flores” para mejorar la eficiencia del sistema de riego para el cuidado y preservación de las plantas del vivero con el fin de aumentar las ventas, que los gastos estén de acorde lo presupuestado, ahorrar el recurso hídrico y demás materiales mediante un riego manual eficiente y preciso, monitoreo continuo de las condiciones ambientales y un consumo eficiente de agua y reducción de los costos operativos.

ESTRUCTURA DE LA EDT / WBS

Implementación de un sistema de riego automatizado para el cuidado y preservación del vivero



Componente	Descripción del trabajo	Responsable
1.1.Documentación Inicial	Consiste en la recopilación y preparación de la documentación esencial para establecer una base sólida.	Vera Rodríguez José
1.1.1. Documentación de requisitos de negocio	Se identifican y documentan los requisitos de negocio clave que proporcionarán una dirección clara para el proyecto.	Vera Rodríguez José
1.1.2. Acta de constitución	Documento fundamental que establece la autoridad del proyecto, sus objetivos, sus interesados clave y la estructura general del proyecto.	Vera Rodríguez José
1.2. Planificación	En esta fase se desarrolla un plan que detalla las actividades, recursos y cronogramas necesarios para el proyecto.	Contreras Gómez Paulino
1.2.1. Plan de dirección del proyecto	Documento es la hoja de ruta que detalla las actividades, recursos, plazos y control del proyecto de riego inteligente en el vivero.	Contreras Gómez Paulino

1.3. Diseño del hardware	Se crea el diseño técnico detallado de los componentes de hardware necesarios para el sistema de riego inteligente en el vivero, incluyendo planos y especificaciones técnicas.	Contreras Gómez Paulino
1.3.1. Documento de requisitos de hardware	Implica la recopilación y documentación de los requisitos técnicos específicos para el hardware del sistema de riego inteligente en el vivero.	Contreras Gómez Paulino
1.3.2. Diseño de hardware	Se crea un diseño detallado de los componentes de hardware necesarios para el vivero, incluyendo planos y especificaciones técnicas.	Contreras Gómez Paulino
1.3.3. Adquisición de componentes	Búsqueda, selección y compra de los componentes de hardware requeridos para el sistema de riego inteligente.	Contreras Gómez Paulino
1.3.4. Ensamblaje de componentes	Proceso de ensamblaje de los componentes de hardware adquiridos, creando así el sistema de riego inteligente.	Motta Mendoza Miguel
1.3.5. Prueba de hardware	Se someten los componentes del hardware y el sistema de riego inteligente a pruebas exhaustivas para garantizar su funcionamiento adecuado.	Motta Mendoza Miguel
1.4. Diseño del software	Se crea un diseño detallado del software necesario para controlar y gestionar el sistema de riego inteligente en el vivero.	Motta Mendoza Miguel
1.4.1. Requisitos del software	Recopilación y documentación de los requisitos específicos del software necesario para controlar el sistema de riego inteligente.	Motta Mendoza Miguel
1.4.2. Desarrollo de software	Creación del software siguiendo los requisitos previamente definidos.	Vera Rodríguez José
1.4.3. Pruebas de software	Se realizan pruebas exhaustivas del software para verificar su funcionamiento	Vera Rodríguez José
1.4.4. Diseño de la Base de datos	Se crea un diseño detallado de la base de datos que respaldará el sistema de riego inteligente.	Vera Rodríguez José

1.4.5. Implementación de la Base de datos	Se implementa la base de datos siguiendo el diseño previamente definido, asegurando que esté lista para almacenar y gestionar los datos del sistema.	Vera Rodríguez José
1.4.6. Pruebas de la base de datos	Se realizan pruebas para verificar que la base de datos funcione correctamente, garantizando la integridad de los datos y su capacidad de respuesta.	Vera Rodríguez José
1.5. Diseño de Interfaz de Usuario Web	Se desarrolla un diseño detallado de la interfaz de usuario web que permitirá a los usuarios interactuar con el sistema de riego inteligente.	Motta Mendoza Miguel
1.5.1. Diseño de la interfaz de usuario	Se crea un diseño detallado de la interfaz de usuario web.	Motta Mendoza Miguel
1.5.2. Desarrollo de la interfaz de usuario	Se lleva a cabo la implementación técnica de la interfaz de usuario web según el diseño previamente establecido.	Motta Mendoza Miguel
1.5.3. Pruebas de la interfaz de usuario	Se realizan pruebas exhaustivas de la interfaz de usuario web para garantizar su funcionamiento correcto y la usabilidad.	Alva Chanta Edson
1.6. Integración y pruebas finales	Se integran todos los componentes del sistema, tanto de hardware como de software, incluyendo la interfaz de usuario web y la base de datos.	Alva Chanta Edson
1.6.1. Integración de hardware y software	Se combinan y ensamblan los componentes de hardware y software del sistema de riego.	Alva Chanta Edson
1.6.2. Pruebas finales del sistema	Se realizan pruebas exhaustivas del sistema en su totalidad para confirmar que todas las partes funcionan correctamente cuando se integran.	Alva Chanta Edson
1.7. Despliegue del sistema en el vivero	El sistema de riego inteligente, que ha sido desarrollado, probado e integrado, se instala y pone en funcionamiento en el vivero.	Alva Chanta Edson
1.7.1. Despliegue del sistema en el vivero	Se lleva a cabo la instalación física y la disposición de todos los componentes del sistema de riego inteligente en el entorno del vivero.	Alva Chanta Edson

1.7.2. Puesta en marcha del sistema	Se inicia y se ajusta el sistema de riego inteligente para que funcione en el vivero de acuerdo con las necesidades y los requisitos establecidos.	Alva Chanta Edson
1.8. Documentación final	Se crea y organiza la documentación final del proyecto de implementación de riego inteligente en el vivero.	Alva Chanta Edson
1.8.1. Documentación técnica	Se crea y organiza la documentación técnica que proporciona información detallada sobre la configuración, el funcionamiento y el mantenimiento del sistema.	Contreras Gómez Paulino
1.8.2. Manual de usuario	Se desarrolla un manual de usuario que proporciona instrucciones claras y accesibles sobre cómo utilizar el sistema.	Contreras Gómez Paulino
1.9. Cierre del proyecto	Se lleva a cabo el cierre formal del proyecto de implementación de riego inteligente en el vivero.	Contreras Gómez Paulino
1.9.1. Evaluación y documentación completa del proyecto	Se realiza una evaluación exhaustiva del proyecto en su conjunto. Se recopilan datos y se documenta el desempeño, los logros y las lecciones aprendidas durante el proyecto.	Contreras Gómez Paulino

Proceso de Definición del Alcance y Creación de EDT

La definición y desarrollo del enunciado del proyecto será realizado tomando en cuenta el objetivo general del proyecto y detallando las necesidades técnicas, económicas y tiempo del vivero “La casa de plantas y flores” que serán necesarias para la implementación del sistema de riego automatizado. Para el EDT se realizará una descomposición jerárquica, basada en los entregables del trabajo para cumplir la implementación del sistema de riego, estos serán identificados jerárquicamente en base valor ganado en cada entregable.

Proceso de Validación del Alcance

Parte del monitoreo y la validación formal de los entregables será realizado por el Project Manager del proyecto, al conocer este las necesidades del negocio y lo que incluye el contrato realizado entre los interesados.