

# Plan de Gestión de Cronograma

<b>Título del Proyecto</b>	Implementación de un sistema automatizado de riego para el cuidado y preservación de del vivero “La Casa de Plantas y Flores”		
<b>Sponsor del Proyecto</b>	Alva Chanta Edson	<b>Fecha de Elaboración</b>	10/07/2023
<b>Project Manager</b>	José Andrés Vera Rodriguez	<b>Cliente del Proyecto</b>	La Casa de Plantas y Flores

## 1. Desarrollo del modelo de programación del proyecto.

En el proyecto la elaboración del cronograma se realizará mediante un software libre que es el Project, y el uso de plataformas como Clickup y Monday Work management, donde se detallara el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, realización de seguimiento al progreso y analizar las cargas de trabajo, para así evitar los retrasos y no salir del presupuesto previsto;el cálculo de la duración del proyecto como su identificación de tiempo de finalización.

## 2. Nivel de exactitud. Cronograma

La duración del proyecto se ha estimado en 16 semanas, durante ese periodo se tiene que realizar una implementación de un sistema de riego automatizado, y esto se realizara mediante las siguientes fases:

1. Documentación inicial
2. Planificación
3. Diseño del hardware
4. Diseño del software
5. Diseño de Interfaz de Usuario
6. Integración y pruebas finales
7. Despliegue y puesta en marcha
8. Documentación final
9. Cierre del proyecto

## 3. Unidades de medida cómo se designó el cronograma

Las unidades medibles que se tomaron en cuenta en el cronograma fueron lo siguiente:

UNIDAD MEDIBLE	DETALLE
Horas laborales	7 horas/días
Refrigerio	1 hora
Días laborales	Lunes a sábado
Días de descanso	Domingo
Fecha de inicio del proyecto	6 de setiembre del 2023
Duración del proyecto	16 semanas

#### 4. Mantenimiento del modelo de programación del proyecto como registrar el avance

Se realizará reuniones donde se discutirá los cambios (mejorías) que puedan surgir con respecto a las actividades para así poder actualizar el estado y registrar el avance como, detallar actividades restantes acumuladas y las que se van a alcanzar.

#### 5. Umbrales de control.

Realizar un monitoreo de todas las actividades para asegurar que los objetivos sean alcanzados en el tiempo y calidad planificada, a través de una buena supervisión y medición del rendimiento de los resultados, para que así se puedan tomar acciones correctivas, esto se hará mediante la comparación entre la planificación realizada y los valores transcurridos. Para ello se utilizará el Análisis de datos pertinentes, mediante graficas de trabajo pendientes en la iteración, revisiones de desempeño, adelantos y retrasos, con el fin de poder obtener información de desempeño del trabajo y poder realizar pronósticos del cronograma o solicitudes de cambio si se requiere.

#### 6. Formatos de los informes.

El formato de los informes se presentará de manera digital mediante un blog, donde al finalizar el primer avance y al finalizar cada Sprint se detallará la forma en la que está marchando el proyecto y así con ello poder realizar las actualizaciones en caso se requiera.

#### 7. Descripciones de los procesos

- **Definir actividades**

Se identifica y define todas las actividades a través de los entregables que van a hacer realizadas en el transcurso del proyecto para así proporcionar una base de estimación, ejecución, monitoreo y control del trabajo.

- **Secuenciar actividades**

Es el proceso donde se identifica y documenta las relaciones que hay entre las actividades del proyecto; y de esa manera poder obtener la máxima eficiencia teniendo en cuenta todas las restricciones que se presenta,

- **Estimar duración de actividades**

Es el proceso que consiste en realizar una estimación de la cantidad de periodos de trabajo necesario para así finalizar las actividades individuales con los recursos estimados.

- **Desarrollar el cronograma**

Se analiza la secuencia de actividades, duraciones, requisitos de recursos y las restricciones de cronograma para crear un modelo de programación para la ejecución, monitoreo y el control del proyecto y así generar un modelo de programación (Project) con fechas planificadas para completar las actividades del proyecto.

- **Controlar Cronograma**

Se controlará todas las actividades para que se cumplan en la fecha establecida.