

# PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

PROYECTO	Orchid cosmetics	CÓDIGO DE PROYECTO	2025-001	FECHA DE ELABORACIÓN	11-10-2025
----------	------------------	--------------------	----------	----------------------	------------

## TÉCNICAS, HERRAMIENTAS Y/O METODOLOGÍAS PARA ...

Definir las actividades	Para definir las actividades usaremos una descomposición siguiendo la EDT previamente creada y definiendo las tareas para cada paquete de trabajo
Secuenciar las actividades	Utilizaremos un diagrama por precedencia para indicar las dependencias entre las actividades y así tener en cuenta cómo organizarlas a lo largo del tiempo.
Estimar la duración de las actividades	Se realizará una estimación mediante tres valores para tener en cuenta las incertidumbres del proyecto
Desarrollar el cronograma	Se desarrollará teniendo en cuenta tanto las dependencias de la secuencia como la estimación de las actividades, a través de esto se buscará la ruta crítica y se construirá el cronograma.

## HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

Para la gestión del cronograma se hará uso de la herramienta de MS Project.

## ESTIMACIONES DE TIEMPO

UNIDADES DE MEDIDA	NIVEL DE PRECISIÓN	RESERVAS DE CONTINGENCIA
Como unidad de medida de tiempo se utilizarán horas. En caso de hablar de días se referirán a días laborables y estará especificado	Se establecerá una tolerancia del $\pm 10\%$ en las estimaciones de duración de las actividades críticas y del $\pm 20\%$ para las actividades no críticas.	Se reservará un 15% del tiempo total del Desarrollo planificado a modo de reserva de contingencia. Este margen se aplicará sobre el total requerido en el cronograma.

## FORMATO DE PRESENTACIÓN DEL CRONOGRAMA

El cronograma se presentará en el formato de un diagrama de Gantt creado con MS Project

## SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CRONOGRAMA

Métrica de avance del cronograma	Para medir el avance de una actividad se estimará el porcentaje de completitud de la actividad.
Cuentas de control de la EDT	La EDT se divide en dos cuentas de control, la primera es Aplicación que medirá el desempeño en la elaboración de la aplicación web, la segunda es Documentos la cual medirá el desempeño en la redacción de los manuales y entrega del código fuente.
Informes de estado	Se presentarán informes del estado del proyecto cada 2 semanas
Actualización del cronograma	El cronograma se irá actualizando según sea necesario, semanalmente se revisará para comprobar consistencia.

# PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

ITERACIONES		
#	DURACIÓN	DESCRIPCIÓN, ALCANCE Y ENTREGABLES
1	1 semana	En esta fase se establecen los cimientos del proyecto. Incluye la instalación del entorno de desarrollo, la formación del equipo, y la construcción de la base de datos junto con las clases y repositorios.
2	1 semana	Esta etapa se enfoca en la lógica de negocio y la gestión de peticiones del sistema. Se implementan los servicios que conectan los repositorios con los controladores a través de los servicios. En esta iteración se tendrá la primera versión de prueba del sistema con funcionalidades básicas sobre la tienda, sus productos y servicios.
3	1 semana	En la última fase se completa la interfaz de usuario, junto con la funcionalidad de compra de productos y servicios. Se busca entregar un producto funcional y probado. Al final de esta iteración se obtiene el entregable de la aplicación completada.
4	1 semana	Última iteración de la ejecución, en esta semana se prepararán los manuales y el código fuente para la entrega. Se realizará una reunión de retrospectiva sobre la ejecución al completo. Los entregables obtenidos de esta iteración son los manuales y el código fuente.