

# Gestión Desarrollo de Software – 2025

Prof. Politi Raul

## Clase 17 (Unidad 6)

### Calendarización y Cronograma de Hitos

The infographic is divided into two main sections: '¿Qué son los hitos?' (What are milestones?) and '¿Por qué son importantes?' (Why are they important?).

**¿Qué son los hitos?**

Los hitos son puntos de control.  
Sirven para mostrarle a tu equipo **cuándo** se ha finalizado una actividad o fase.

**¿Por qué son importantes?**

Los hitos simplifican tu función como **gerente de proyectos**. Motivan y alinean a los miembros de tu equipo al tiempo que muestran a las partes interesadas que el proyecto está avanzando.

## 1 - Introducción al cronograma de hitos

En la gestión de proyectos de software, el cronograma de hitos representa una herramienta fundamental para planificar, controlar y comunicar el progreso del proyecto. Un ‘hito’ es un evento o punto clave que marca la finalización de una etapa importante dentro del ciclo de vida del proyecto.

El cronograma de hitos permite visualizar de manera resumida

las principales fechas de cumplimiento, sin necesidad de detallar todas las tareas menores. Sirve tanto para la planificación inicial como para el seguimiento del avance y la comunicación con los stakeholders.

## **2 - Definición de un hito**

Un hito es una marca de progreso o un logro alcanzado dentro del proyecto. No implica necesariamente una entrega física, sino la finalización de una fase o actividad relevante.

Ejemplos comunes de hitos en proyectos de software:

- Finalización del análisis de requerimientos.
- Aprobación del diseño del sistema.
- Entrega del prototipo funcional.
- Finalización de pruebas unitarias.
- Entrega final del sistema al cliente.

## **3 - Importancia del cronograma de hitos**

El cronograma de hitos cumple varios propósitos esenciales:

- Facilita la comunicación del progreso con el cliente y la dirección.
- Permite controlar el cumplimiento de plazos clave.
- Ayuda a coordinar actividades entre equipos.
- Brinda una visión global del proyecto, útil para la toma de decisiones.

Además, los hitos actúan como puntos de verificación que ayudan a evaluar si el proyecto se mantiene dentro del tiempo, costo y alcance previstos.

## **4 - Etapas para elaborar un cronograma de hitos**

El proceso de elaboración de un cronograma de hitos consta de varias fases:

## **A - Identificación de las fases del proyecto:**

Se deben reconocer las principales etapas del ciclo de vida del software (análisis, diseño, desarrollo, pruebas, implementación, mantenimiento).

## **B - Definición de los hitos clave:**

Dentro de cada fase se establecen los puntos críticos que marcarán avances significativos.

## **C - Estimación de duraciones:**

Se determina cuánto tiempo tomará alcanzar cada hito en función de las tareas asociadas.

## **D - Secuenciación de los hitos:**

Se establece el orden lógico de cumplimiento (algunos hitos dependen de otros previos).

## **E - Asignación de fechas:**

Se calendarizan las fechas de inicio y fin de cada etapa, generando una línea de tiempo.

## **F - Validación y comunicación:**

El cronograma debe ser validado por el equipo y los stakeholders antes de su aprobación definitiva.

## **5 - Herramientas para representar el cronograma de hitos**

Existen diversas herramientas que permiten representar visualmente un cronograma de hitos, entre ellas:

- **Diagrama de Gantt:** Permite mostrar gráficamente las fases y los hitos en una línea de tiempo.
- **Microsoft Project:** Software ampliamente utilizado para

planificación y seguimiento.

- **Trello, Asana o Jira:** Herramientas ágiles que permiten visualizar entregas clave mediante tableros.
- **GanttProject o Smartsheet:** Alternativas gratuitas y colaborativas para diagramar hitos y dependencias.

En entornos ágiles, los hitos suelen coincidir con la entrega de versiones incrementales o sprints completados.

## 6 - Ejemplo práctico – Cronograma de hitos para un sistema de ventas online

Supongamos que se planifica el desarrollo de un sistema de ventas. El cronograma de hitos podría definirse así:

Hito	Descripción	Fecha estimada
H1	Aprobación del documento de requerimientos	10/03/2025
H2	Finalización del diseño de base de datos y mockups	25/03/2025
H3	Entrega del módulo de gestión de productos	15/04/2025
H4	Pruebas de integración completadas	30/04/2025
H5	Implementación y capacitación de usuarios	10/05/2025
H6	Cierre del proyecto y entrega final	20/05/2025

Cada hito representa una fecha de control que permite verificar avances y tomar decisiones oportunas en caso de desvíos.

## 7 - Buenas prácticas en la elaboración del cronograma de hitos

- Los hitos deben ser medibles, claros y alcanzables.
- Evitar incluir tareas demasiado pequeñas; centrarse en eventos significativos.
- Mantener actualizado el cronograma con los cambios del proyecto.
- Asociar responsables y criterios de aceptación a cada hito.

- Revisar periódicamente junto al equipo para asegurar el cumplimiento del plan.

## **8 - Conclusión**

El cronograma de hitos es una herramienta clave para el control y la comunicación dentro de un proyecto de software. Permite visualizar el avance de manera simple y efectiva, facilitando la gestión de tiempos, recursos y expectativas del cliente. Una planificación de hitos bien diseñada aumenta las probabilidades de éxito y la transparencia del proyecto en todas sus fases.