

TEMA 8. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

La **gestión de la configuración** tiene como objetivo gestionar los sistemas que están evolucionando para no perder la pista de los cambios. Cuando se hacen modificaciones en un sistema se obtiene una nueva versión que incorpora:

- Propuestas de cambio.
- Corrección de fallos.
- Adaptaciones para hardware y sistemas operativos diferentes.

Un sistema bien documentado y controlado es un punto de inicio para comenzar una evolución, es lo que se conoce como **línea base**. Cuando se completa el desarrollo de la nueva versión y se han probado sus componentes, el software pasa por un control de calidad. Si lo supera, se convierte en la nueva línea base.

El desarrollo de versiones continúa hasta que se alcanza la versión que necesitan los clientes y se realiza la entrega.

2. ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA GESTIÓN DE CONFIGURACIONES

Planificación

Un plan de gestión de configuraciones incluye:

- Elementos a gestionar.
- Responsable de gestionar cada elemento.
- Política de gestión.
- Herramientas de gestión.
- Base de datos para almacenar la configuración.

Gestión de cambios

Antes de aceptar un cambio se evalúa cómo implementar y los costes que tiene. Si los costes son asumibles, se comienza el desarrollo que concluirá cuando la calidad sea la adecuada. El proceso de incluir un cambio pasa por diferentes fases que deben probadas y aceptadas para continuar a la siguiente.

Gestión de versiones y entregas

El ciclo de vida de las versiones pasa por las siguientes fases:

- **Pre-alfa**: no se han hecho pruebas.
- **Alfa**: se inician las pruebas.
- **Beta**: se tiene un producto completo.
- **RC (Release Candidate, Versión Candidata)**: versión potencial a ser producto final.
- **RTM (Release To Marketing)**: software listo para ser entregado.
- **GA (General Availability)**: las actividades de comercialización se han completado.

Principios y Fundamentos de la Ingeniería de Software

Sistemas de control de versiones (SCV o CVS)

Un **sistema de control de versiones** es un software que permite mantener un historial de cambios y de versiones del software y recuperarlas en caso de error. Además, permite establecer medidas de seguridad para la lectura y escritura de cada fichero. Existen dos tipos:

- **Centralizado:** toda la información se guarda en un servidor.
- **Descentralizado:** la información se transmite usando la tecnología peer-to-peer.



- ✓ ESCUELAS 40 ALREDEDOR DEL MUNDO
- ✓ TODOS LOS NIVELES Y OBJETIVOS
- ✓ AÑOS DE 80 EXPERIENCIA
- ✓ 97% DE RECOMENDACIÓN