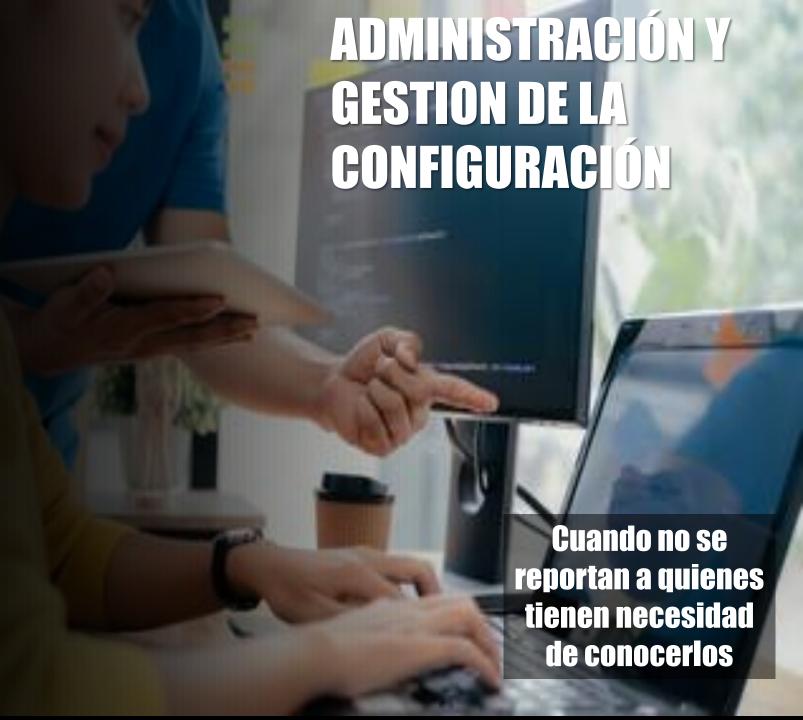


Cuando se construye software, el cambio es inevitable

La confusión surge cuando los cambios no se analizan antes de que se realicen.

Cuando no se registran antes de que se implanten



El arte de coordinar el desarrollo de software para minimizar la confusión se llama **administración de la Configuración**, que es el arte de identificar, organizar y controlar las modificaciones que se hacen al software que construirá un equipo de desarrollo.

Definición

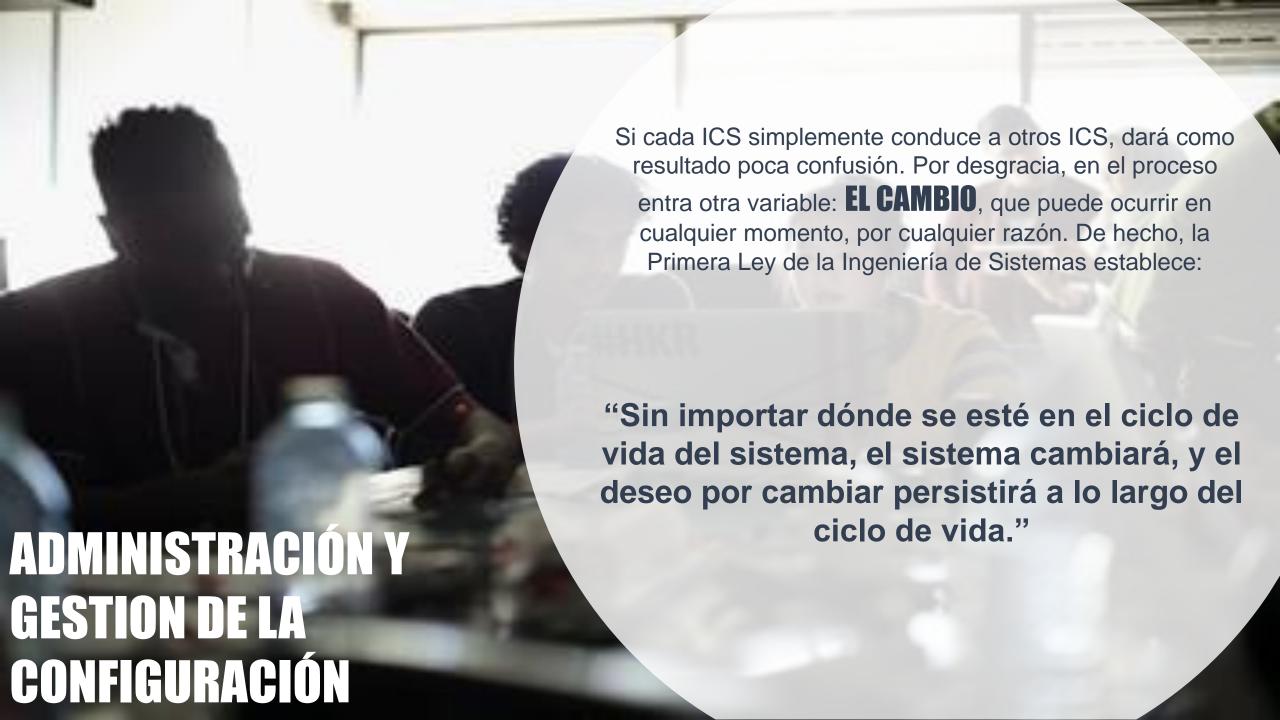
La meta es maximizar la productividad al minimizar los errores.

La administración de la configuración del software (ACS) es una actividad que se aplica a lo largo del proceso de desarrollo de software.

Puesto que el cambio puede ocurrir en cualquier momento, se desarrollan actividades ACS para:

- Identificar el cambio,
- Controlar el cambio,
- Garantizar que el cambio se implementó de manera adecuada y
- Reportar los cambios.



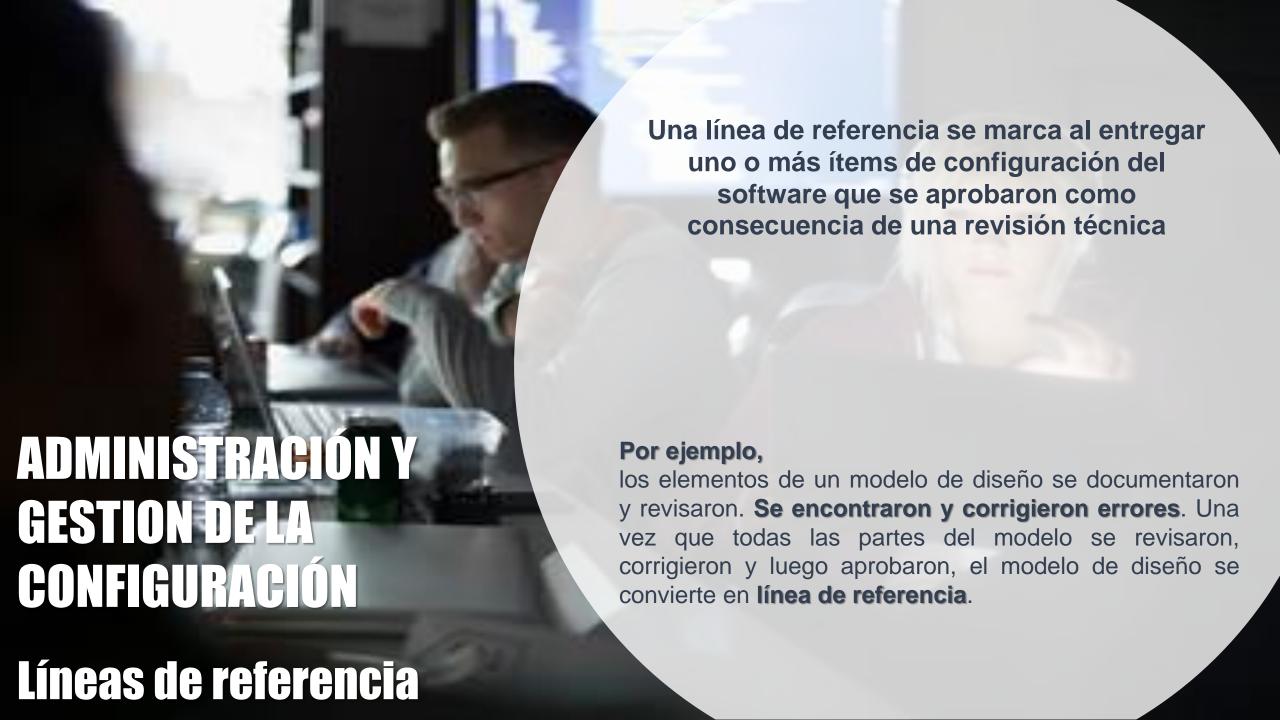


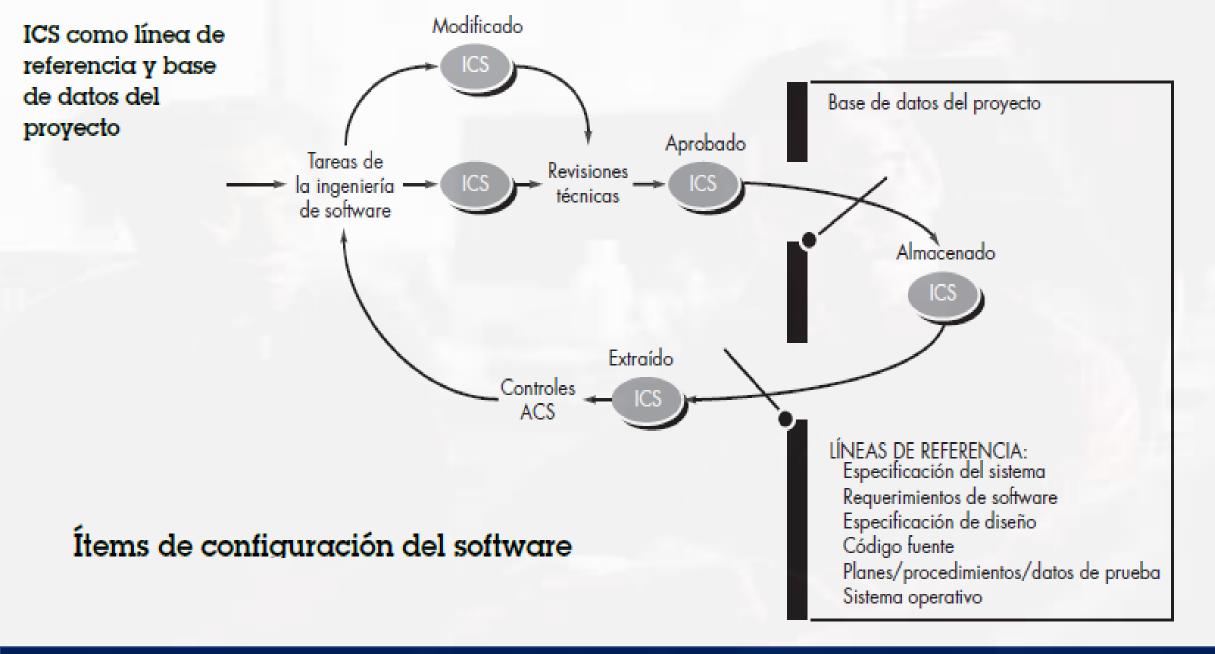


El IEEE (IEEE Std. No. 610.12-1990) Define una línea de referencia como

Una especificación o producto que se revisó formalmente y con el que se estuvo de acuerdo, que a partir de entonces sirve como base para un mayor desarrollo y que puede cambiar sólo a través de procedimientos de control de cambio formal.

Líneas de referencia





En los primeros días de la ingeniería de software, los ítems de configuración del software se mantenían como documentos en papel, colocados en carpetas y se almacenaban en archiveros metálicos.

Este mecanismo era problemático por muchas razones:

- Con frecuencia era difícil encontrar un ítem de configuración cuando se necesitaba,
- 2) Era muy desafiante determinar cuáles ítems cambiaban, cuándo y por quién,
- 3) Construir una nueva versión de un programa existente consumía mucho tiempo y era proclive al error y
- Describir relaciones detalladas y complejas entre los ítems de configuración era virtualmente imposible.

Se define la palabra repositorio como:

EL REPOSITORIO

"Cualquier cosa o persona que se considera como centro de acumulación o almacenamiento".

Durante la historia temprana de la ingeniería de software, el repositorio era **una persona**: el programador que debía recordar la ubicación de toda la información relevante para un proyecto de software.

Tristemente, usar a una persona como "El centro para acumulación y almacenamiento" no funciona muy bien.

En la actualidad, el repositorio es una base de datos que actúa como el centro de acumulación y de almacenamiento de la información de ingeniería de software.

