

1er Parcial V_1
 V_2 (R180)
 V_3

SW: Se representa como cosa

El SW evoluciona, cambian sus componentes. Si tomó "fotos" en el Peso del tiempo vere cambios.

Hág que mantener el PRODUCTO integral
a lo largo de toda su vida

Cambios en el SW → Si alguien lo usa el SW cambia

→ tenemos que "aceptar" estos cambios

SCM como discipline de Soporte a
Proyectos



(SCM: busca mantener la integridad del producto mientras construimos.

El testing hace control cuando ya este terminado.
Busca encontrar defectos.

Importante saber la definición → configuración de SW
ver ARPO de GIT

que es la integridad del producto?

- Satisface al usuario
- Establece mecanismos de trazabilidad (vínculos)
- Satisface criterios de performance
- Cumple expectativas de costo.

Con trazabilidad podemos saber el impacto de un cambio. trazabilidad se tiene o no. se va construyendo con el SW

Problemas que tiene no tener integridad

- ❖ Pérdida de un componente
- ❖ Pérdida de cambios (el componente que tengo no es el último)
- ❖ Sincronía fuente - objeto - ejecutable
- ❖ Regresión de fallas
- ❖ Doble mantenimiento
- ❖ Superposición de cambios
- ❖ Cambios no validados

Conceptos Clave de la gestión de Configuración de SW

	Ítem de Configuración
	Repositorio
	Línea Base
	Ramas (Branch)
	Configuración del Software

- ítem de configuración

Archivo con una extensión .doc, .txt,

(los carpetas NO son ítem de configuración)

Pueden ser cualquiera de tipo.

- Versión

Asociar (normalmente un número) una identificación única a cada ítem de configuración (initialmente). Posteriormente si el ítem tiene versión es la Build Control de cambios. → A numero versión

PI Estado
de un
artefacto.
En un
instante.

- Variante

Una misma versión funcionalmente pero funcionan con distintos S.O (Per CS)
Pueden tener distintas formas (configuraciones)
Son configuraciones alternativas

Configuración de SW

Conjunto de ítems de configuración con su correspondiente versión en un momento Es la foto. todo el tiempo cambia

R

Repositorio

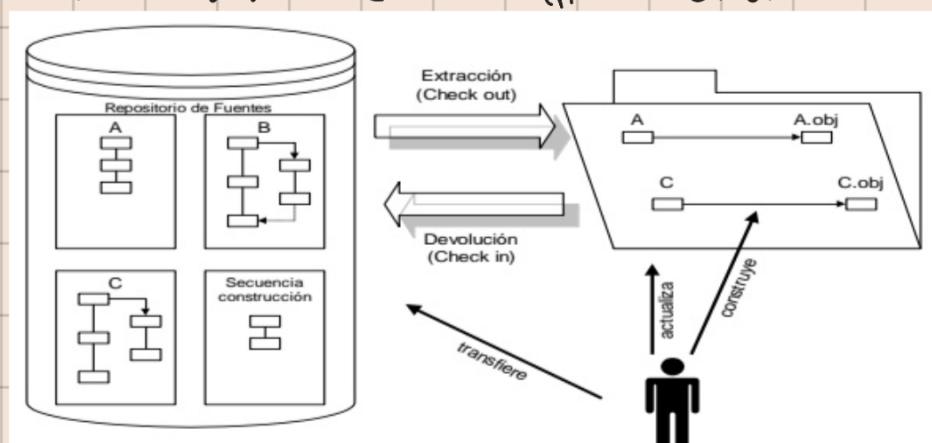
Un REPO de información Conteniendo los items de configuración (ICs)

Mantiene la historia del código IC con sus atributos y relaciones.

Evaluó impacto de los cambios propuestos.

Una o varias Bases de datos

funcionamiento API REPO.



Existen REPOS → Centralizado

↓
tiene que ver con la
implementación SELECCIONADA

Línea Base

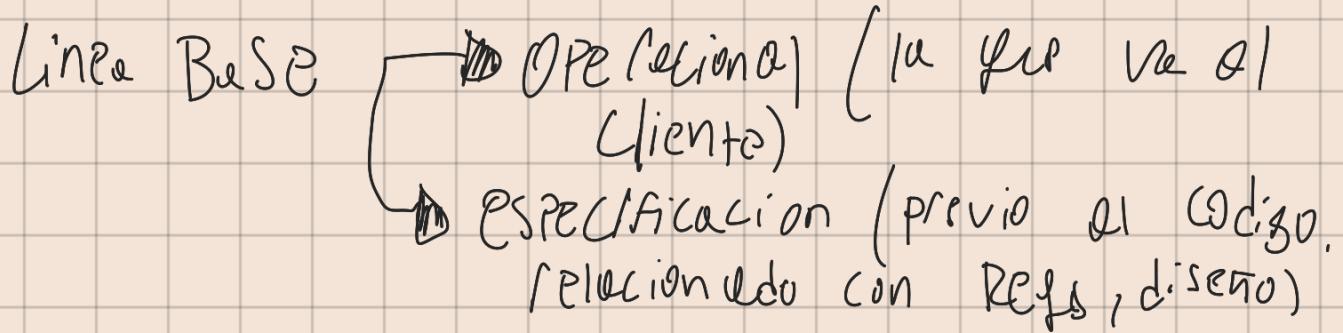
la configuración de SW fija formalmente revisada

Uno o más de 1 IC fija ya los
constri y fueron revisados y están en
un estado de medida fija los PUP do
tomas como referencia o públicas.
P.S una "marco" del PSTD de medida

- Una configuración que ha sido revisada formalmente y sobre la que se ha llegado a un acuerdo
- Sirve como base para desarrollos posteriores y puede cambiarse sólo a través de un procedimiento formal de control de cambios
- Permiten ir atrás en el tiempo y reproducir el entorno de desarrollo en un momento dado del proyecto

los líneas Base
tmb tienen versión

No todo IC forma una linea base



Ramas

Rama Principal (master, main, trunk)

Permite bifurcar

Sirve para pruebas

Permite mergear o descluster.

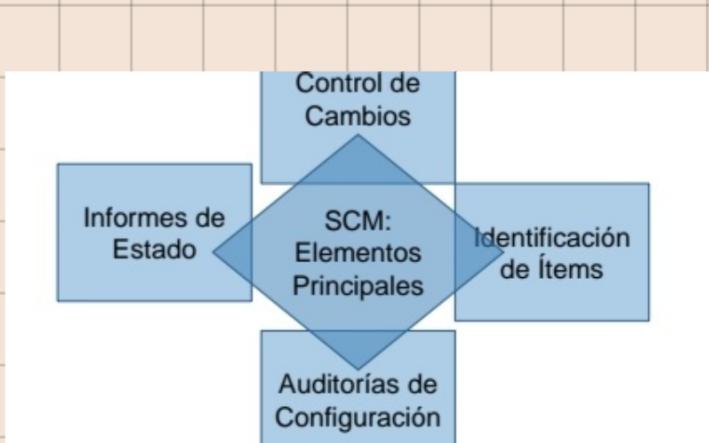
Integración (merge)

Rama Secundaria $\xrightarrow[\text{Se Unen}]{}$ Rama Principal

Resolvemos con diff los conflictos

Una disciplina que aplica dirección y monitoreo administrativo y técnico a: identificar y documentar las características funcionales y técnicas de los ítems de configuración, controlar los cambios de esas características, registrar y reportar los cambios y su estado de implementación y verificar correspondencia con los requerimientos

(ANSI/IEEE 828, 1990)



Actividades
Elementos de la
Configuración dP
SW

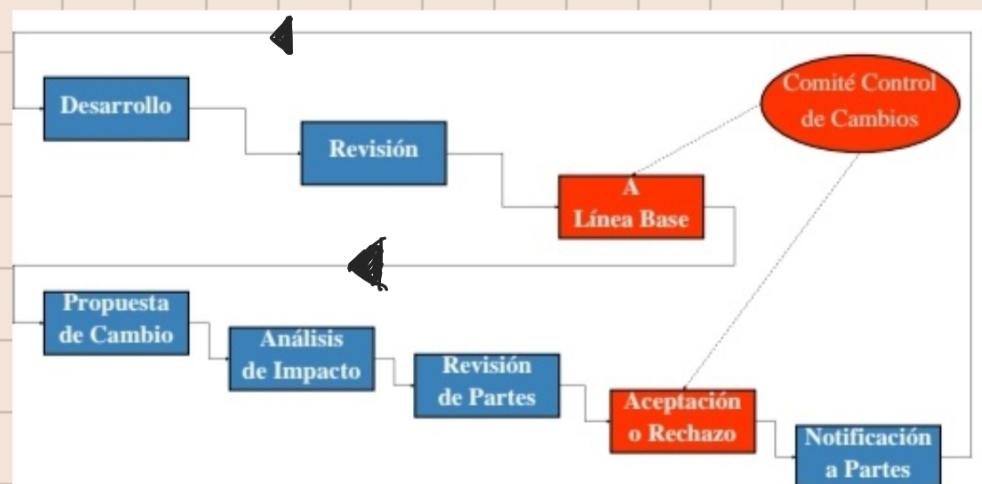
Identificación de ítems

- ❖ Identificación única de cada ítem de configuración
- ❖ Convenciones y reglas de nombrado
- ❖ Definición de la Estructura del Repositorio
- ❖ Ubicación dentro de la estructura del repositorio



Control de Cambios

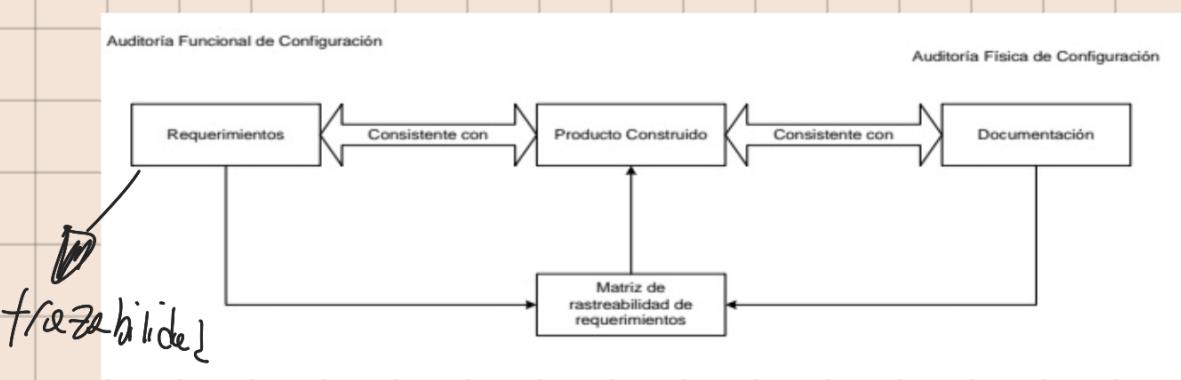
Definir procesos para manejar las peticiones de cambio sobre las líneas base.



Si el cambio es muy grande se puede llamar al cliente.

Auditorías

física (1ra) → Si ESTÁ
ESTÁ BIEN
funciona | Señala.



Informe de Estado

REPORTS
(INVENTARIO PJS).

¿Cuál es el estado del ítem?

¿Un requerimiento de cambio ha sido aprobado o rechazado por el CCB?

¿Qué versión de ítem implementa un requerimiento de cambio aprobado (saber cuál es el componente que contiene la mejora)?

¿Cuál es la diferencia entre una versión y otra dada?