

14/09

ISW-TEO

Tipo para Parcial

Parcial 1

Aulas 206 y 208 → Nos permiten meter en cualquier aula

• Unidad 1 Completa ✓ Gestión de proyectos tradicional

• Unidad 2 → \nearrow aprox la mitad de la U2
Gestión ágil de req

US

MVP

Gestión de productos - MVP

Estimaciones ágiles

Manifiesto ágil

• Unidad 3 Gestión de Configuración de SW

La nota es
50/50 en
TEO

No nos dan los nombres de la US, nos dice de un tema.

Parcial TEO → Max proy. a desarrollar = 2

Multiple choice → 1 sola es correcta

1ª parte del parcial → TEO 1 hora

PRACT → 2 horas

El valor de estimación ágil es subjetivo ∴ para que esté bien debe estar bien argumentado.

* Justificación → 10 minutos... e*

* MVP → Lista - Usos

Por qué esta lista no o sirve para validar la hipótesis (justificar), (es global de toda la lista se justifica)

Software Configuration Management (SCM)

• Es una disciplina concreta

• ¿Qué se entiende por SW?

↳ Código (pero no solo es eso)

• Documentos

• Información

} En distintos niveles de abstracción:

ejemplos e*

↳ Resultados de ejecución
en el proyecto (es SW)

↳

Casos de Prueba

Documentación de la Arg.

} es SW

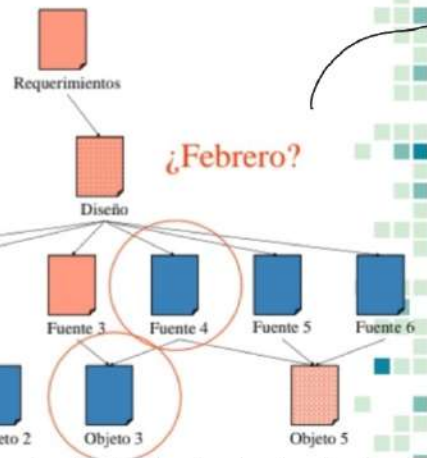
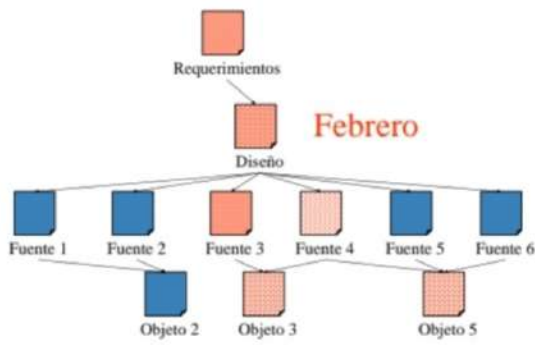
El SW no
es solo
código

• Herramientas de SCM

(SW para versionado → Git, GitHub

• El SW es modificable

Problemas



¿Cuál es la última versión?

Cambios en el Software

Tienen su origen en:

- ❖ Cambios del negocio y nuevos requerimientos
- ❖ Soporte de cambios de productos asociados
- ❖ Reorganización de las prioridades de la empresa por crecimiento
- ❖ Cambios en el presupuesto
- ❖ Defectos encontrados a corregir
- ❖ Oportunidades de mejora

SCM como disciplina de soporte

Ing de Software
↓

Abarca distintas disciplinas

→ Técnicas

Req's
Análisis

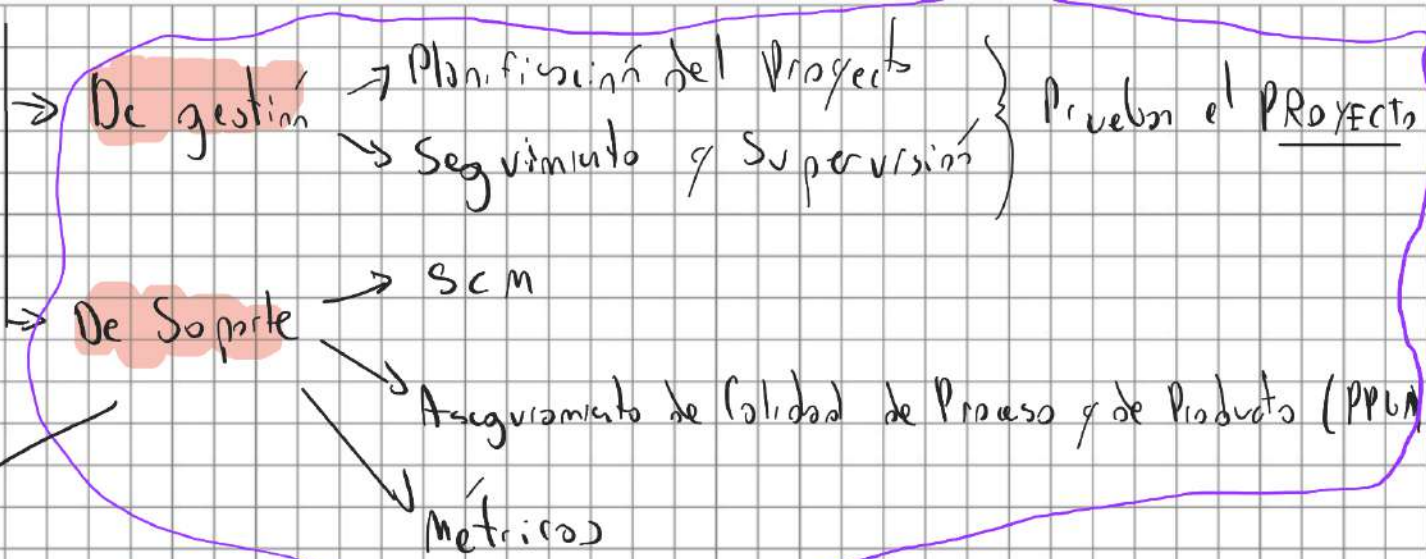
Diseño (Programación)

Pruebas

Despliegue

Lo es una actividad "paragigra", transversal a todo el proyecto

Falta disciplinas prueban el PRODUCTO
No EL Proyecto



Hacemos foco en esto principalmente.

disciplina que nos ayuda a darle calidad al producto.

SCM → Mantener la integridad del producto de SW a lo largo de su vida
↳ Se hace desde el Momento Cero

¿Qué es SCM?

IMPORTANT

Definición

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)

* Un producto de SW tiene integridad cuando:

- Rastreabilidad: de requerimientos, por ej. tengo que poder averiguar quién hizo este cambio

- Cumple con req. funcionales y No funcionales.
- Cumple expectativas en el costo, tiempo, plazo de entrega.

Conceptos Clave para la SCM

(Debe saber cada concepto para el parcial)

- Item de configuración ^(IC) → Cualquier cosa que se pueda guardar en un disco
- Versión: Cada IC debe ser única, hay IC con mismo nombre pero son únicos y tiene su versión.
- Variante: Versión del item de configuración
ej: uno trabaja en el web y otro mobile de un mismo item
- Conf. de SW: Sumatoria de todos items de conf. con su correspondiente versión en un momento determinado
- Repositorio: Contenedor, espacio reservado p/contener todos los Items de tu producto de SW. Debe tener una estructura

* Base Line / Línea Base

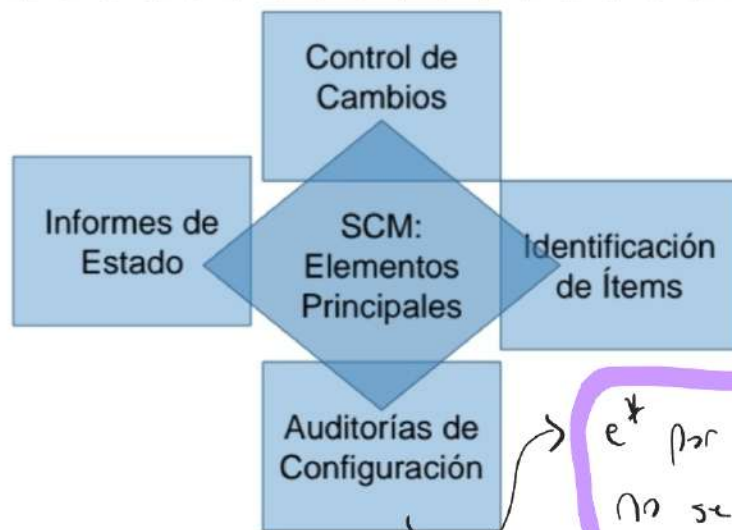
Es un IC o un conjunto de ICs (con su versión) q ha sido aprobado oficialmente y puede ser usado como referencia para la construcción del producto.

- Para marcar una LB se le cobra una etiqueta a cada IC que pertenece al LB.
- La LB no se cambia durante cierto tiempo
- Hay 2 tipos de LB → De especificación (sub doc., no funcional)
 ↪ De productos (est. s. tiene código y m3).

* Ramas

- Sirven para bifurcar el desarrollo
- Existe una rama principal (main)

Las Actividades fundamentales de la SCM



* por qué esto
no se utiliza
para la metodología
ágil

= Proceso de Control de Cambios

Se refiere a cambios en la Línea Base

¿Quiénes participan?

PO
PM
Desarrolladores,
cliente
Analistas, etc.

} Cualquier cambio que afecte a estos cargos debe estar en el Control de Cambios.

- Auditoria de Conf. de Sh

¿Qué es una auditoria?

- Revisión objetiva e independiente sobre un proceso o un producto

Significa que el Auditor no puede ser parte del equipo ni depender de alguien como el jefe del equipo

Se suele contratar auditores externos

El auditor no puede estar condicionado y debe ser objetivo.

Tipos de Auditoria

- Auditoria física de Configuración (PCA):

- e^*

- 1º se hace esto y luego lo (FCA)

- Auditoria funcional de Configuración (FCA):

- ve si se cumple los requerimientos

- Informe de Estado $\rightarrow e^*$