

Administración de la configuración de Software

Tercera Sesión: Política de SCM

Héctor José Fierros López

Mayo 2017



A cubrir hoy...

¿Cual es el contenido de un plan de administración de configuración?

Según el standard IEEE-828:

1. Introducción
2. Administración de SCM
3. Actividades de SCM
4. Programa de SCM
5. Recursos de SCM
6. Mantenimiento del plan.

Sección 1: Introducción

Provee un sumario de las actividades de SCM, a fin de dar una
visión general del plan.

Debe incluir cuatro temas:

- ▶ Propósito del plan
- ▶ Alcance del plan.
- ▶ Definición de términos
- ▶ Referencias.

Ejemplo...

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Introducción

El propósito de este documento es comunicar el plan de administración de configuración de software del proyecto "App para dominar al mundo" de los laboratorios ACME. Este documento es una herramienta, que será tratada como un documento vivo, que se evolucionará durante las fases de desarrollo del proyecto. ...

Administración de SCM

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Esta sección contesta a la pregunta ¿Quien?

Consta de las siguientes partes:

- ▶ Organización del proyecto
- ▶ Responsabilidades
- ▶ Referencias

Administración del SCM: Organización

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

El plan debe identificar:

1. Las unidades organizacionales que participan o son responsables de cualquier actividad de SCM.
2. Los roles de estos miembros
3. Las relaciones entre estos miembros

Los miembros pueden ser proveedores, clientes, grupos, o individuos en la organización

Administración del SCM: Responsabilidades

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Describe una relación entre las actividades de la siguiente sección y las unidades organizacionales de la sección anterior.

Para los consejos y grupos de trabajo que se forman debe describir:

1. Propósito y objetivos.
2. Membresía y afiliación
3. Periodo de efectividad
4. Alcance de autoridad
5. Procedimientos operacionales

Administración del SCM: Referencias

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

En esta sección se describen las relaciones del plan con otras políticas, directivas y procedimientos que afecten o limiten el plan.

Actividades de SCM

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Esta sección documenta las actividades de SCM:

1. Identificación de la configuración.
2. Control de la configuración
3. Estado de la configuración y reporte
4. Revisiones de la configuración.
5. Control de interfaces
6. Control de proveedores.

Identificación de la configuración

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Identificación de artículos de la configuración El plan registra los artículos de configuración (AC) del proyecto, sus definiciones, y cómo se mantendrán por el proyecto. Además define las líneas base en el ciclo de vida del proyecto.

Nombrando los artículos de configuración. El plan describe los métodos para nombrar los AC e identificarlos.

Control de la configuración

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

El plan describe como cambiar los AC en la línea base.

1. Identificación y documentación de la necesidad del cambio.
2. Análisis y evaluación de un requerimiento de cambio
3. Aprobar o desaprobado el requerimiento
4. Verificación, implementación y liberación del cambio

El plan identificará los registros que se usan para documentar estos pasos.

Auditorias y revisiones de la configuración

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

El plan identifica que revisiones y validaciones se harán en el proyecto. Para cada auditoria el plan define:

1. Su objetivo.
2. Los AC que serán auditado/revisado
3. El periodo de las tareas de auditoría o revisión.
4. Los procedimientos para conducir la auditoría/revisión
5. Los participantes
6. Documentaciones requeridas para las auditorias.
7. Los procedimientos para dar seguimiento a problemas.
8. El criterio de aprobación de la auditoría.

Programa de SCM

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

El plan describe:

- ▶ la secuencia y dependencias entre las actividades de SCM
- ▶ la relación entre las actividades de SCM y los momentos clave o eventos del proyecto.
- ▶ los momentos clave y la línea base que estableciera
- ▶ las fechas de arranque y terminación de las actividades de auditoría y revisión.

Todos los momentos serán expresados en fechas absolutas.

Recursos de SCM

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Documenta las herramientas, técnicas, equipo, personal y entrenamiento necesario para las actividades de SCM

Mantenimiento del plan

Administración de la
configuración de
Software

Héctor José Fierros
López

Identifica:

- ▶ El responsable del monitoreo del plan
- ▶ La frecuencia de las actualizaciones del plan
- ▶ Cómo se evalúan y aprueban cambios al plan
- ▶ Cómo se comunican los cambios al plan.

- ▶ El standard IEEE 828 define las secciones necesarias para un plan de configuración de software.
- ▶ Este standard cumple con criterios necesarios definidos en otros standares: ISO9001, CMMi, ITIL

Escoge **una** de las actividades siguientes:

- ▶ Si existe en tu organización o proyecto, estudia el plan de SCM, e identifica si corresponde a las secciones descritas en IEEE828.
- ▶ Compara las actividades descritas en CMMi para SCM con las descritas en IEEE828.
- ▶ Compara las actividades descritas en ITIL para SCM con las descritas en IEEE828.