# Administración de la configuración de Software

Tercera Sesión: Política de SCM

Héctor José Fierros López

Mayo 2017

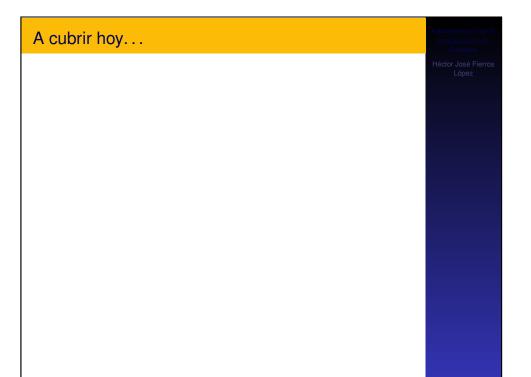


# ¿Cual es el contenido de un plan de administración de configuracón?

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.

#### Administración de la configuración de Software Héctor José Fierros López



## Sección 1: Introducción

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

Debe incluir cuatro temas:

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

Administración d configuración d Software Héctor José Fier

léctor José Fierro López

## Ejemplo...

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 del SCM: Organización

configuración de Software

Héctor José Fierros

## 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 de SCM

Administración de la configuración de Software Héctor José Fierros

Esta sección contesta a la pregunta ¿Quien? Consta de las siguientes partes:

- ► Organización del proyecto
- ► Responsabilidades
- Referencias

## Administración del SCM: Responsabilidades

Describe una relación entre las actividades de la siguiente sección y 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 de la configuración de Software Héctor José Fierros López

## Administración del SCM: Referencias

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.

## Identificación de la configuración

Héctor

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

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

## Actividades de SCM

Administración de la configuración de Software Héctor José Fierros

Esta sección documenta las actividades de SCM:

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

## Control de la configuracón

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 desaprobar el requerimiento
- 4. Verificación, imlementación y liberación del cambio

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

Administración de la configuración de Software Héctor José Fierros

## Auditorias y revisiones de la configuración

configuración de Software Héctor José Fierros

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

- 1. Su objetivo.
- 2. Los AC que seran auditado/revisado
- 3. El periodo de las tareas de auditoría o revisión.
- 4. Los procedimientos para conducir la auditoría/revisión
- 5. Los participantes

Recursos de SCM

- 6. Documentaciones requeridas para las auditorias.
- 7. Los procedimientos para dar seguimiento a problemas.
- 8. El criterio de aprobación de la auditoría.

## Administra

Software

Héctor José Fierros

López

Documenta las herramientas, técmocas equipo, personal y entrenamiento necesario para las atividades de SCM

## Programa de SCM

Administración de la configuración de Software Héctor José Fierros

### 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 linea base que establescera
- ► las fechas de arranque y terminacón de las actividades de auditoría y revisión.

Todos los momentos serán expresados en fechas absolutas.

## Mantenimiento del plan

configuración de Software Héctor José Fierro

#### Identifica:

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

# Actividades de aprendizaje Sumario Escoge una de las actividades siguientes: ► El standard IEEE 828 define las secciones necesarias para un plan de configuración de software. en IEEE828. ► Este standard cumple con criterios necesarios definidos ► Compara las actividades descritas en CMMi para SCM en otros standares: ISO9001, CMMi, ITIL con las descritas en IEEE828. ► Compara las actividades descritas en ITIL para SCM con las descritas en IEEE828.

- ▶ Si existe en tu organización o proyecto, estudia el plan de SCM, e identifica si corresponde a las secciones descritas