



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela de Ingeniería de Software

Gestión de la Configuración y Mantenimiento

Tema:
Plan de la Gestión de la Configuración del Software
(Planificación)

Dra. Lenis Wong Portillo
lwongp@unmsm.edu.pe

Plan de la Gestión de la SCM (SCMP)

El planeamiento utiliza los siguientes tipos de información:

1. **Introducción**

- Propósito del plan, Situación de la empresa

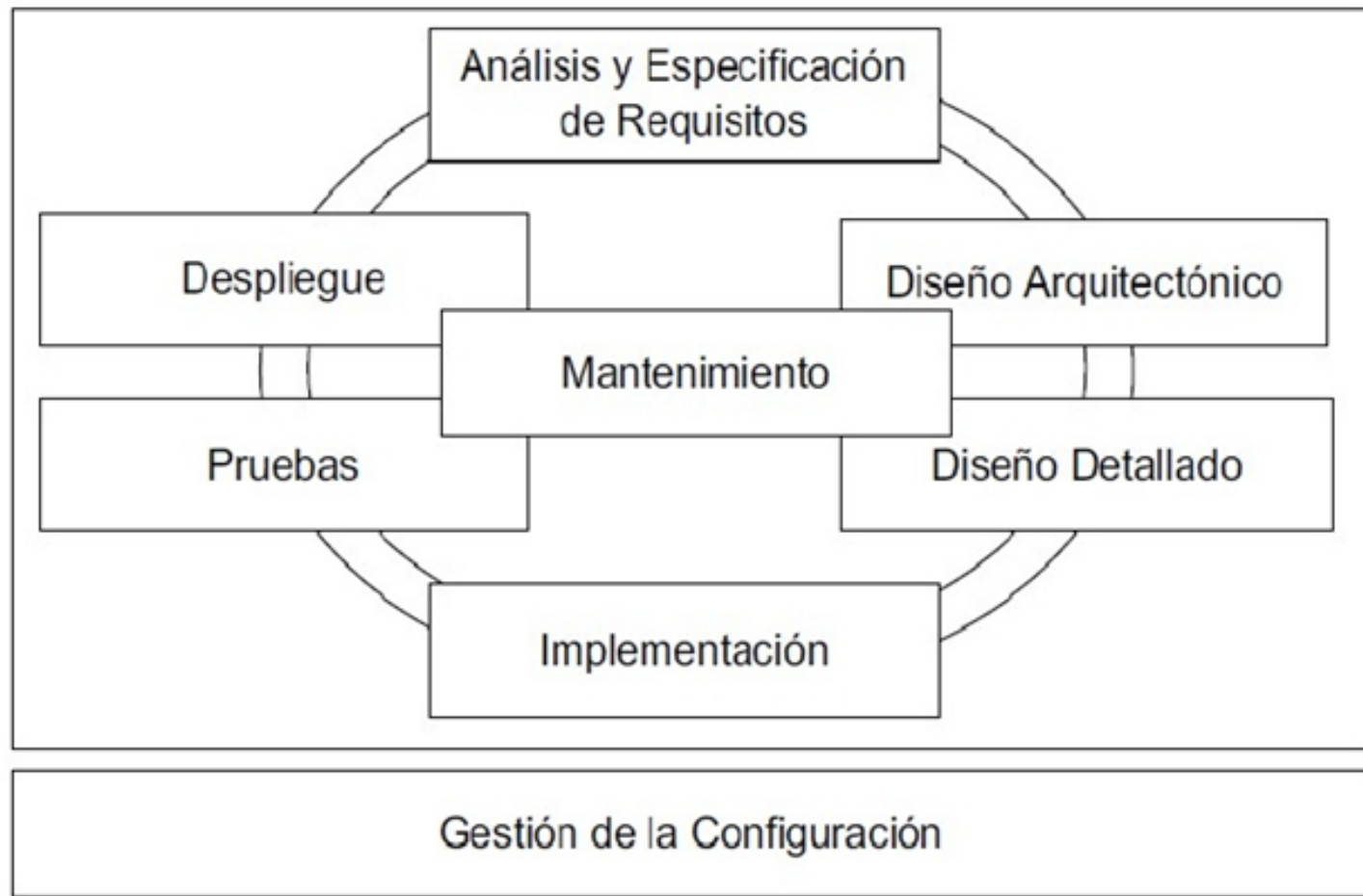
2. **Gestión de la SCM**

- Roles o responsabilidades
- Herramientas (Benchmarking)
- Diagrama de arquitectura de la herramienta elegida

3. **Actividades de la SCM:**

- Identificación
- Control de la Configuración
- Estado de la Configuración
- Auditoria de la Configuración
- Entrega y Gestión de Release de Software

Gestión de la configuración del software



Proceso de la SCM



Planeamiento de la Gestión de la SCM (SCMP)

Identificación de la SCM

Control de la SCM

Estado de Contabilidad de la SCM

Auditoría de la SCM

Gestión y Entrega de las Releases del Software

Planeamiento de la Gestión de la SCM (SCMP)

- El planeamiento de la Gestión de la Configuración del Software (SCMP) es utilizado para definir el contexto organizacional, las restricciones y la naturaleza del proyecto. También envuelve otras actividades, las cuales son: Identificación, Control, Estado de cuenta, Auditoría de la configuración y la gestión de Releases..

(KOSKELA, Juha -2003)

1. Introducción (Ejemplo)

- **Introducción :**

- **Propósito**

El plan de gestión de la configuración es un artefacto clave en la fase de planificación del proyecto. Debe ser utilizado para planificar y ejecutar las actividades de identificación y control de ítems de configuración de proyectos. ...

- **Aplicabilidad**

El plan de gestión de la configuración debe ser desarrollado para cualquier proyecto clasificado como grande y mediano.

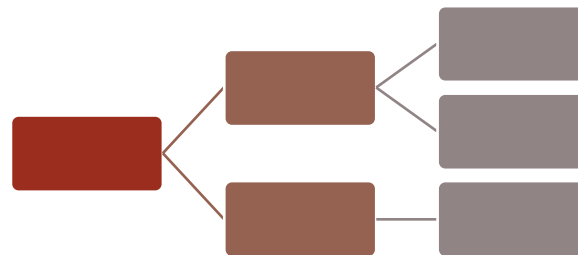
- **Gobierno y Alcance**

El gerente de proyecto es responsable de asegurar que el plan de gestión de la configuración sea desarrollado en conjunto con el plan de gestión del proyecto. El gerente de proyecto asegurará su integración en la planificación general.

2. Gestión de la Configuración (SCM)

- **Organización de la SCM**

Proveer y describir un diagrama que muestre como las actividades de la gestión de la configuración serán integradas con las actividades del proyecto para identificar y controlar formalmente los ítems de configuración del proyecto.

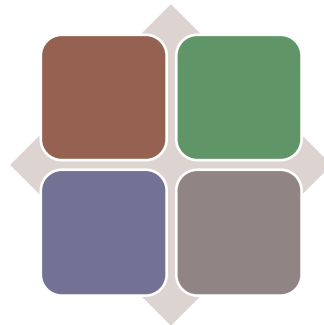


2. Gestión de la Configuración (SCM)

- **Responsabilidades de la SCM**

- Realizar la matriz de actividades de SCM para cada rol del proyecto y/o área funcional. La matriz completa, deberá reflejar por rol funcional la responsabilidad asignada por actividades claves de gestión de la configuración y las habilidades requeridas asociadas.
- Adicionalmente a los roles individuales, actividades y habilidades requeridas, identificar los miembros del Comité de Control de Cambios y su nivel de autoridad para aprobar los cambios propuestos.

El Comité de Control de Cambios es un grupo responsable de evaluar y aprobar o desaprobar los cambios propuestos a los ítems de configuración y para asegurar la implementación de los cambios aprobados.



2. Gestión de la Configuración (SCM)

- Roles (Ejemplo):

ROLES DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN: ROLES QUE SE NECESITAN PARA OPERAR LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN			
NOMBRE DEL ROL	PERSONA ASIGNADA	RESPONSABILIDADES	NIVELES DE AUTORIDAD
Project Manager	CH	Supervisar el funcionamiento de la Gestión de la Configuración.	Toda autoridad sobre el proyecto y sus funciones.
Gestor de Configuración	YP	Ejecutar todas las tareas de Gestión de la Configuración.	Autoridad para operar las funciones de Gestión de la Configuración.
Inspector de Aseguramiento de Calidad	MO	Auditar la Gestión de la Configuración.	Auditar la Gestión de la configuración según indique el Project Manager.
Miembros del Equipo de Proyecto	Varios	Consultar la información de Gestión de la Configuración según sus niveles de autoridad.	Depende de cada miembro, se especifica para cada artefacto y cada CI (Item de Configuración)

2. Gestión de la Configuración (SCM)

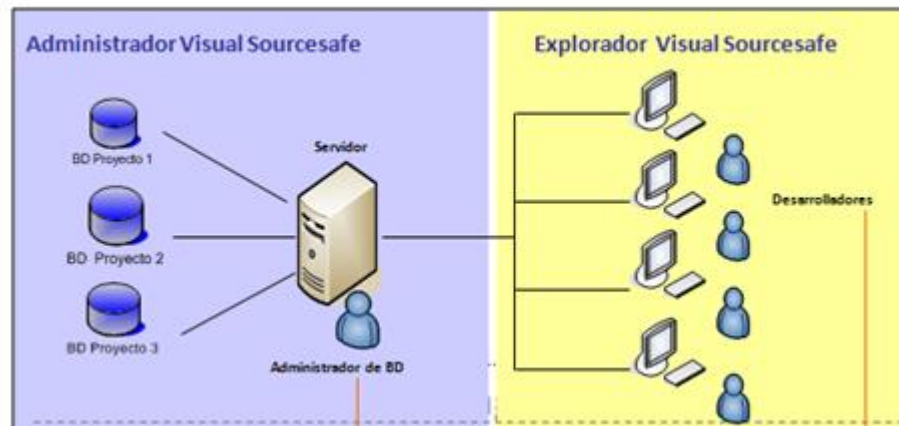
- **Políticas, Directrices o Procedimientos**
- Proveer y describir las políticas, directivas y procedimientos que aplican al plan de gestión de la configuración. Identificar cualquier restricción externa o requerimientos puestos en el plan por políticas, directivas y procedimientos.

Ejemplos de conducta que infringe las expectativas o el Código de conducta	Definición	Niveles de acción	
		Mínimo menor	Máximo mayor continuo
Asistencia/Puntualidad	Tardanzas	1	1
	Ausencias injustificadas	1	1
Entorno de aprendizaje	Vestimenta inadecuada	1	1
	Falta crónica de útiles	1	1
	Propiedad personal inadecuada	1	3
	Salida de clases sin permiso	1	2
	Registra a trabajar o a seguir instrucciones	1	2
	Perturbación continua de la clase	1	4
	Perturbación crónica o infracción de las reglas	2	4
	Actividad en pandillas	2	4
	Actividad en pandillas	2	4
	Actividad en pandillas	2	4
	Actividad en pandillas	2	4
	Otras infracciones	1	4
Seguridad física/amenazar a otros (actos no delictivos)	Abuso verbal, groserías	1	4
	Abuso verbal, acoso	1	4
	Acoso sexual	1	4
	Amenazas personales	1	3
	Intimidación (bullying)	1	4
	Pelotas	1	4
Seguridad física/amenazar a otros (actos no delictivos)	Otras infracciones	1	4
	Otras infracciones	1	4

Nivel de acción: 1 Inmóvil/Inmovilizado 2 Suspensión 3 Remoción al Depto. de Padres y Educadores 4 Documentación de expulsión

2. Gestión de la Configuración (SCM)

- **Herramientas, Entorno e Infraestructura**
- Especificar las herramientas, el entorno y la infraestructura requerida para la ejecución de las actividades de gestión de la configuración del proyecto.



2. Gestión de la Configuración (SCM)

- **Calendario**

- Proveer una referencia a la ubicación de la información de calendario de la gestión de la configuración del PY, o especificar la información de calendario de GC que establece la secuencia y coordinación de las actividades de GC.
- Establecer la secuencia y dependencias entre todas las actividades de GC y la relación de las actividades más importantes con los hitos mayores del PY. Incluir los hitos principales del producto relacionados con actividades de GC.

Plan de la Gestión de la SCM (SCMP)

El planeamiento utiliza los siguientes tipos de información:

1. **Introducción**

- Propósito del plan, Situación de la empresa

2. **Gestión de la SCM**

- Roles o responsabilidades
- Herramientas (Benchmarking)
- Diagrama de arquitectura de la herramienta elegida

3. **Actividades de la SCM:**

- Identificación
- Control de la Configuración
- Estado de la Configuración
- Auditoria de la Configuración
- Entrega y Gestión de Release de Software