SGGV

Plan de la Gestión  
de la Configuración del Software

# Introducción

El plan de la gestión de la configuración de software (SCM) define los lineamientos que deben seguirse para controlar como los elementos de configuración cambian a lo largo del ciclo de vida de un proyecto, además define los roles, su responsabilidad y los permisos para ejecutar cambios a los elementos de configuración.

# Gestión

## Organización

Las actividades del proceso de la gestión de la configuración de software se integran al proceso de desarrollo de software a lo largo de todas sus actividades.

Todo proyecto debe incluir su propio plan de gestión de la configuración de software.

## Roles y responsabilidades

### Gestor de la configuración

* Crear el Plan de la gestión de la configuración de software y mantenerlo actualizado.
* Identificar los elementos de configuración (CI) relacionados al proyecto.

### Jefe de proyecto

* Coordinar con el Gestor de la configuración las versiones de las líneas base que va a tener el proyecto.
* Revisar el cumplimiento del Plan de SCM por parte del equipo del proyecto.
* Solicitar cambios al Comité de cambios a la configuración.

### Inspector de aseguramiento de la calidad

* Auditar el cumplimiento del Plan del SCM.

### Miembros del equipo del proyecto

* Realizar los cambios a la configuración que se han solicitado.
* Seguir los lineamientos incluidos en el Plan de SCM.

### Miembros del Comité de cambios a la configuración

* Revisar las solicitudes de cambios a la configuración
* Medir el impacto de una solicitud de cambio
* Aprobar las solicitudes de cambio a la configuración

### Gestor de liberaciones

* Etiquetar las versiones para el despliegue.
* Redactar el historial de cambios de un lanzamiento.

## Políticas, Directrices y 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.

Lenis 1/10: Solo mencionar los documentos

## Herramientas, entorno e Infraestructura

Para la gestión de la configuración de software se va utilizar Git

El repositorio principal va ser alojado en GitHub

Lenis 1/10: Mostrarlo en un gráfico (arquitectura)

## Cronograma

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.

# Actividades de la SCM

## Identificación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Nombre del ítem (CI) | Fuente | Extensión | Proyecto |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Nomenclatura

Los CI deben seguir las reglas de nomenclatura:

1. Los nombres de los archivos deberán contener solo caracteres latinos en minúsculas (caracteres ANSI 45, 48-56 y 97-122) validados con la expresión regular /^[a-z0-9-]{1,}\.[a-z0-9]{1,}$/
2. Utilizar solo el idioma inglés para las palabras que componen el nombre del archivo.
3. Separar palabras usando un guion.
4. La clasificación del archivo se coloca al final
5. Evitar el uso de acrónimos que no sean comúnmente conocidos.
6. Documentos específicos de un proyecto deben comenzar con las siglas del proyecto.
7. La longitud máxima para el nombre del archivo es 64 caracteres.

Las versiones de lanzamientos y documentos seguirán el Versionamiento Semántico 2.0.0 (<http://semver.org/>), que en resumen dice:

Dado un número de versión MAYOR.MENOR.PARCHE, se incrementa:

MAYOR si se hacen cambios incompatibles con la versión anterior,

MENOR cuando se añade funcionalidad que es compatible con la estructura anterior, y

PARCHE cuando se corrigen defectos sin afectar la estructura anterior.

Adicionalmente se pueden incluir etiquetas para pre lanzamientos.

Ejemplo:

1.0.0-alpha < 1.0.0-alpha.beta < 1.0.0-beta < 1.0.0-beta.2 < 1.0.0-rc.1 < 1.0.0

### Lista de ítems

X

## Control

(TRABAJO CLASE 01/10/2016 – RICARDO)

### Líneas base

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Línea Base (LB) | Evento / Hito | Elementos de configuración |
| LB de gestión del proyecto | * Fin de planificación del proyecto * Fin del desarrollo del proyecto | * Acta de constitución del proyecto * Cronograma del proyecto * Presupuesto del proyecto * Lista de recursos humanos |
| LB de análisis y diseño | * Al final de la especificación de requisitos de la iteración | * Requisitos funcionales * Prototipos |
| LB de desarrollo | * Al final de cada iteración | * Código fuente |
| LB de pruebas | * Al final de cada iteración | * Resultado de las pruebas |
| LB de despliegue | * Al final de cada iteración | * Software * Documentación del software * Historial de cambios de la versión |

### Librerías controladas

#### Librerías de Líneas Base:

**Responsable**: Gestor de SCM

**Actividades**: Mantener actualizadas las líneas base durante la vida del proyecto

**Contenido**:

* Línea Base de gestión del proyecto
* Línea Base de análisis y diseño
* Línea Base de desarrollo
* Línea Base de pruebas
* Línea Base de despliegue

#### Librerías de Trabajo:

**Responsable**: Jefe de proyecto

**Actividades**: Crear y modificar los elementos de configuración

**Contenido**:

* Código fuente del proyecto
* Especificaciones y prototipos

#### Librerías de Pruebas:

**Responsable**: Jefe de aseguramiento de la calidad

**Actividades**: Crear y modificar los elementos de configuración

**Contenido**:

* Definición de casos de pruebas
* Resultados de la ejecución de las pruebas

#### Repositorio de Software:

**Responsable**: Gestor de SCM

**Actividades**: Mantener actualizada la versión de software y su documentación actual

**Contenido**:

* Versiones de software del proyecto liberado
* Componentes reutilizables del software

## Estado

## Auditoría

## Gestión de entrega y lanzamiento