PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

SOFTWARE ENTERPRISE SERVICES

Contenido

[**INTRODUCCIÓN**](#_30j0zll) **3**

[Propósito](#_1fob9te) 3

[Aplicabilidad](#_3znysh7) 3

[Alcance](#_2et92p0) 4

# **INTRODUCCIÓN**

En Software Enterprise Service la necesidad de cambio es algo constante para nuestra Organización, para sus Clientes y sus Proveedores también. Esto se debe a que nuestros planes, actividades y objetivos sufren cambios producto de una influencia interna o externa.

Siendo Software Enterprise Service una empresa que busca ser líder en el mercado del desarrollo de soluciones informáticas, los cambios antes mencionados pueden impactar en las diferentes fases del ciclo de vida del Software. Los cambios nunca deben ser ignorados ya que estos permiten que el Software se adecue a nuevos ambientes, obtenga nuevos módulos o mejoras en los ya existentes y modificaciones producto de cambios en el negocio o en los procesos.

Estos cambios también generan costos para la Organización, de modo que es necesario poder estimarlos y controlarlos.

Por tal motivo, Software Enterprise Service ha optado por aplicar la Gestión de la Configuración de Software (GCS o SCM por sus siglas en inglés) con el objetivo de mantener la integridad de los artefactos generados por los diversos proyectos que la organización posee, garantizar que no se realicen cambios sin control y asegurar que los integrantes de los proyectos dispongan de versiones actualizadas y aprobadas. Los artefactos no solo abarcan ejecutables finales, sino a todos los productos generados por los Proyectos.

## **Propósito**

El Plan de Gestión de la Configuración busca definir qué se va a configurar, cómo se va a configurar, quién lo va a configurar y cómo se manejarán los cambios que se realizarán. Para eso, el documento describirá las actividades de la Gestión de Configuración del Software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo de los Proyectos de Software de la Organización. Las actividades de la Gestión de la Configuración del Software que se llevarán a cabo y que garantizan la calidad de esta, son las siguientes:

* Planificación de la Gestión de la Configuración
* Identificación de la Configuración
* Control de la Configuración.
* Estado de la Configuración.
* Auditorías y Revisiones de la Configuración.
* Gestión de Release.

## **Aplicabilidad**

El presente Plan de Gestión de la Configuración aplica para todos aquellos proyectos de Desarrollo de Software que son aprobados por la Gerencia con la finalidad de garantizar el control sobre los cambios que puedan existir en ellos.

## **Alcance**

* La elección de los elementos de configuración se realizará en base a cada entregable por proyecto, siendo ésta responsabilidad del jefe del proyecto asignado, así como del resto de los integrantes del equipo de cada proyecto.
* Se deben incluir en el control de configuración la mayor cantidad de productos posibles por proyecto, tomando en cuenta siempre las restricciones dadas por la duración de cada uno y por la capacidad organizativa del equipo que lo constituye.
* Rápida respuesta a los cambios por parte del equipo responsable, tratando que este procedimiento sea lo menos burocrático posible.

**2. Gestión de la SCM**

A continuación se describen las responsabilidades y los responsables para la realización de las actividades de gestión de configuración dentro del proyecto.

* 1. **Organización**
  2. **Roles y Responsabilidades**
* **Comité de Control de Cambios**

El CCC es el encargado de procesar las SC’s y someterlas a un proceso de evaluación, donde se les aprobará o denegará y, en caso de aprobarlo, se hará responsable de su implementación en el menor tiempo posible (aunque la implementación no deberá ser necesariamente realizada por el CCC). Además se encargará de revisar la implementación (deberá comprobar que lo implementado corresponda con el cambio indicado en la SC). El CCC estará formado por los miembros del equipo central de desarrollo.

* **Gestor de la Gestión de la Configuración**

El gestor de la gestión de la configuración es el encargado de implementar, mantener y mejorar la gestión de la configuración. Además se encargará de controlar todos los cambios realizados en el repositorio CVS, vigilando que se siguen las indicaciones establecidas en el presente plan SCM. También se encargará de administrar la herramienta GitHub para un uso adecuado de la misma durante el desarrollo del proyecto. Asimismo será la persona que se responsabilice de la creación de ramas en el repositorio CVS.

* **Bibliotecario**

El bibliotecario se ocupará de diseñar y establecer la biblioteca de software para cada proyecto de desarrollo, así como mantener un índice actualizado con el contenido de cada biblioteca. Organizará y mantendrá el software y la documentación de cada proyecto de acuerdo a un proceso documentado. Además, se encargará de registrar y mantener copias de las antiguas versiones.

* **Equipo de Trabajo**

El equipo de trabajo será responsable de desarrollar los documentos y ficheros de código fuente, almacenando las nuevas versiones en el repositorio CVS. Notificarán cuándo un documento o fichero fuente está listo para ser probado, momento en el que se pondrán en marcha todas las tareas de aseguramiento de calidad. También serán los responsables de descubrir fallos o solicitar cambios en las versiones estables de un producto, y de implementarlos por indicación del CCC. Cada desarrollador deberá introducir una descripción completa y correcta de los cambios introducidos en un documento o fichero fuente al integrar una nueva versión en el repositorio CVS.

*\*SC: Solicitud de Cambio*

*\*CVS: Sistema de Control de Versiones.*