**Plan de Gestión de**

**Configuración**

**V 1.0**

***Fecha: 08/09/2017***

ÍNDICE

[1. Introducción 4](#_Toc492646277)

[1.1. Propósito 4](#_Toc492646278)

[1.2. Problematica 4](#_Toc492646279)

[1.3.](#_Toc492646280) Aplicaciones [5](#_Toc492646280)

[1.4. Abreviaciones 5](#_Toc492646280)

[2. Gestión de la SCM 6](#_Toc492646282)

[2.1. Organización 6](#_Toc492646283)

[2.2. Roles y responsabilidades 6](#_Toc492646284)

**Lista de Tablas**

[Tabla 1 : Relación de Actividades con los roles de proyecto 6](#_Toc492643987)

# **Introducción**

Consulting Asociados es una empresa peruana que, desde su creación desarrolla software a la medida con personal especializado que reside en Perú, nuestra empresa fue fundada en el año 2014, nuestra propuesta de propuesta de valor se basa en la entrega de soluciones software personalizadas, capaces de soportar procesos clave y actividades de misión crítica, alineados con los objetivos estratégicos de nuestros clientes.

En el desarrollo de software, los cambios debidos principalmente a modificaciones de requisitos y fallos son inevitables. Normalmente se trabaja en equipo por lo que es preciso llevar un control y registro de los cambios con el fin de reducir errores, aumentar la calidad y la productividad y evitar los problemas que puede acarrear una incorrecta sincronización en dichos cambios, al afectar a otros elementos del sistema o a las tareas realizadas por otros miembros del equipo de proyecto.

El objetivo de la gestión de la configuración es mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realizan cambios incontrolados y que todos los participantes en el desarrollo del sistema disponen de la versión adecuada de los productos que manejan. Así, entre los elementos de configuración software, se encuentran no únicamente ejecutables y código fuente, sino también los modelos de datos, modelos de procesos, especificaciones de requisitos, pruebas, etc.

La gestión de configuración se realiza durante todas las actividades asociadas al desarrollo del sistema, y continúa registrando los cambios hasta que éste deja de utilizarse.

**1.1. Problemática**

**\*** La primera dolencia que sufre la empresa indica es que no tiene sus repositorios con sus documentacion, la cual hace que los desarrolladores no puedan consultar a la documentacion los requerimientos del proyecto u otras especificaciones

\* También al momento de actualizar alguna funcionalidad nueva integrada en el sistema, no se esta actualizando continuamente estos requerimientos

\* La empresa al desarrollar muchos proyectos en simultaneo, se le hes difícil lleva una adecuada gestión de los proyectos

\* Los developers que ya no están laborando en la empresa, todavía tiene los permisos en los repositorios

**1.2. Propósito**

\* Para las problemáticas presentadas, se va a llevar un plan para el gestionamiento de cambios en el cual se actualizaran los cambios, en periodos de tiempo o según se vayan aumentando las funcionalidad del proyecto que se esta realizando

\* Se actualizaran los permisos para personas que ingresen al proyecto o personan que ya no están laborando en la empresa, para así poder evitar algunos problemas éticos en la empresa

**1.3 Aplicación**

\* De esta manera vamos a lograr optimizar los recursos por parte de lado de informática.

\* Optimizaremos el retraso del proyecto, que puede surgir al no dejar algunas funcionalidades poco claras

**1.4 Glosario**

* SCMR: Software Configuration Management Responsable, Gestor de configuración del software.
* CCB: Configuration Contorl Board, Comité del Control de la Configuración.
* PL: Program Librarian, Bibliotecario
* soluciones software personalizadas: productos desarrollados específicamente para mejorar procesos del negocio del cliente.
* Mantener Integridad de los productos: con esto se quiere decir que se asegura que los cambios realizados en un sistema no afectaran negativamente a los otros sistemas
* sistemas de información: conjunto de elementos que interactúan entre si con el fin de apoyar las actividades de la empresa o negocio
* Ejecutable: archivo que tiene la capacidad de ser ejecutado independiente mente.
* Código fuente: archivo con las las instrucciones necesarias, realizadas en un lenguaje de programación, para ejecutar el programa.
* Modelo de procesos: expresión abstracta de los procesos principales de la empresa o negocio.
* Especificación de requisitos: son todos los requerimientos detallados que el sistema debe cumplir.

# **Gestión de la SCM**

## **Organización**

Para cumplir con las expectativas de nuestra distinguida cliente nuestra empresa como tal, cuenta con un esquema organizacional, donde cada integrante de nuestro equipo conoce sus obligaciones en nuestra organización

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad** | **Responsable** |
| Planificar la Configuración del SCM | SCMR |
| Definición de la línea base del proyecto | SCMR, CCB, PL |
| Seguimiento del proyecto de la línea base | SCMR |
| Definición del ambiente | SCMR |
| Control de cambios | SCMR, CCB |
| Descripción de la versión | SCMR |
| Realizar informe final del SCM | SCMR |

Tabla 1 : Relación de Actividades con los roles de proyecto

Los integrantes usan google docs para estar vinculados a las actividades del SCM y posteriormente subidas al repositorio de github.

## **Roles y responsabilidades**

* **SCMR**
  + Debe proveer la infraestructura y el entorno de configuración para el proyecto. Debe preocuparse porque todos los integrantes del grupo entiendan y puedan ejecutar las actividades de SCM que el Plan les asigna, así como asegurar que éstas sean llevadas a cabo. Seguir la línea base, controlando las versiones y cambios de ella, son tareas correspondientes a él. Debe definir y construir el Ambiente Controlado e informar al resto del equipo sobre la manera de usarlo.
  + Personal necesario: 1
* **Bibliotecario (*Program Librarian*, PL)**
  + Encargado de respaldar con las tareas de almacenamiento de los *baselines*. Un *baseline* o línea base es uno o más documentos formalmente diseñados y corregidos en un tiempo específico del ciclo de vida de los ítems de configuración, estos a su vez, son el conjunto de versiones de un item aceptado por el cliente.
  + Personal necesario: 1
* **Comité de Control de Configuración (Configuration Control Board, CCB)**,
  + Máxima autoridad en la autorización de cambios.
  + Tiene la autoridad para aceptar o rechazar las propuestas de cambio a componentes de configuración. Cómo estos cambios tienen sentido controlarlos una vez que se crean las líneas base, el comité de control de cambios tiene la autoridad para gestionar las líneas base del producto y asegurar que los cambios son adecuadamente considerados y coordinados.
  + Personal necesario: 2