**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

**PROYECTO SISTEMA DE INVENTARIO PARA BODEGA “EL AMIGO”**

**VERSIÓN 1.0**

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 30/04/2015 | 1.0 | El documento describe el Plan de gestión de la configuración que se seguirá en el desarrollo de los proyectos de la consultora GoSoft | Equipo GoSoft |
|  |  |  |  |

Contenido

[**1.** **Introducción** 4](#_Toc450007782)

[**1.1.** **Propósito** 4](#_Toc450007783)

[**1.2.** **Alcance** 4](#_Toc450007784)

[**1.3.** **Definiciones** 5](#_Toc450007785)

[**1.4.** **Siglas y abreviaturas** 5](#_Toc450007786)

[**1.5.** **Referencias** 5](#_Toc450007787)

[**2.** **Gestión de la Configuración del Software** 5](#_Toc450007788)

1. Introducción
   1. Propósito

< debe incluir información sobre el propósito específico de las actividades de SCM que serán definidas en el plan, por ejemplo, si el énfasis está dado en un control riguroso, en una rápida respuesta a los cambios, en la documentación, entre otros >

El propósito de este Plan de Gestión de la Configuración (CM), es proporcionar una visión de la organización, actividades, tareas en general, y los objetivos de Gestión de la Configuración. Se aborda la identificación de los elementos de configuración (CI), control de cambios y las auditorías de configuración en un alto nivel; se proporcionan detalles adicionales sobre las actividades de CM, técnicas y herramientas en los procedimientos de relacionados a CM.

## **Alcance**

< Debe establecerse brevemente el alcance de las tareas de SCM, identificando intereses y responsabilidades específicas, lo que se incluye en el plan y lo que no se incluye, información sobre los ítems en la configuración, tipo de control sobre cada ítem, etc. >

El plan de gestión de la configuración debe involucrar a todas las fases del ciclo de vida del software. El documento permitirá mostrar los estándares de etiquetación de los productos de trabajo y esclarecerá el tipo de nomenclatura utilizada para el control de las versiones de los documentos que se encuentran dentro de los elementos de la gestión.

Por otra parte cualquier stakeholder podrá presentar cualquiera de los siguientes tipos de peticiones de cambio sobre el sistema, para el control de cambios:

* Petición de cambios en los requerimientos (adiciones, supresiones, modificaciones, aplazamientos) del software actualmente en desarrollo
* Informes de los problemas en la producción corriente o sistemas de pruebas beta
* Petición de mejoras en los sistemas actuales de producción
* Petición de nuevos proyectos de desarrollo

Este proceso de control de cambio se aplica a los productos de línea base creados o gestionados por los miembros del sistema, incluyendo:

* El software que se ha lanzado a producción o se encuentra en versión beta
* Requisitos de las especificaciones del sistema
* Grupo de procedimientos y procesos
* Usuarios y documentación técnica

Las siguientes clases de productos de trabajo están exentos de este proceso de control de cambios:

* Los productos de trabajo que están todavía en desarrollo, a excepción de cambios en los requerimientos solicitados en nuevos proyectos

## **Definiciones**

< incluye las definiciones de los términos necesarios para entender el Plan de SCM que ayuden a la comunicación entre los integrantes del grupo>

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMINO** | **DEFINICION** |
| **Línea Base** | Un documento o producto oficial aprobado que sirve como punto de partida para futuras versiones. |
| **Configuration Control Board** | Revisa y aprueba los cambios sugeridos a un producto |
| **Petición de Cambio** | Una solicitud que alguien ha presentado al sistema de control de cambio que describe un problema de software, una mejora solicitada, una propuesta de cambio en los requisitos de un producto en fase de desarrollo, o un nuevo proyecto que se propone. |
| **Stakeholder** | Persona que directa o indirectamente se ve afectada por el sistema y que puede afectar el  proyecto. |
| **Configuration Item** | Los elementos que son puestos bajo el control de gestión de la configuración. |
|  |  |

**Tabla 1:** Tabla de Términos y su definicion

## **Siglas y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| **SIGLAS/ABREVIATURAS** | **TERMINOS** |
| CM | Management Configuration |
| SCM | Software Configuration Management |
| CCB | Configuration Control Board |
| SCCB | Software Configuration Control Board |
| CI | Configuration Item |
|  |  |

**Tabla 2:** Tabla de Siglas y su Termino

## **Referencias**

< incluye la lista de documentos que son referenciados en el Plan de SCM >

1. Gestión de la Configuración del Software

< el tema de esta sección es relacionar los elementos de la disciplina de SCM con las actividades específicas del proyecto y/o de SCM en la institución. Se especificarán organización, responsabilidades, agenda y recursos >

* 1. **Organización de la SCM**

< se especifican las funciones que debe cumplir cada entidad en la organización, teniendo en cuenta la estructura y como asignar y coordinar de la mejor forma posible las actividades de SCM que serán desarrolladas>

* 1. **Roles y Responsabilidades de la SCM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Rol** | **Responsabilidades** | **Niveles de Autoridad** |
| Gestor de la configuración | Ejecutar todas las tareas de Gestión de la configuración |  |
| Bibliotecario | Diseñar y establecer la biblioteca del software para cada proyecto de desarrollo durante la etapa de planificación y la documentación respectiva. |  |
| Miembro del comité de cambio | Analizar las solicitudes de cambio, teniendo en cuenta el impacto y los riesgos que puede causar. |  |
| Aseguramiento de la calidad | Desarrollar y poner en práctica estándares, procesos, herramientas y métodos de evaluación para el aseguramiento de calidad para los diferentes procesos incluidos en la gestión de la configuración del software |  |
| Auditoría | asegurar que la información registrada en la CMDB (Configuration Management DataBase) coincide con la configuración real de la estructura TI de la organización |  |

**Tabla 3:** Tabla de Roles y responsabilidades

* 1. **Políticas**

< POLITICA: proviene del estado, gobierno o de una ley

DIRECTRICES: normas de la misma empresa o consultora>

Respecto a los documentos en el repositorio de GitHub:

* Todos los integrantes tienen derecho de administrador, es decir, permiso de lectura, escritura y creación de nuevos documentos. Se tiene como política la total confianza en todos los integrantes del equipo.
  1. **Herramientas, entorno e Infraestructura**

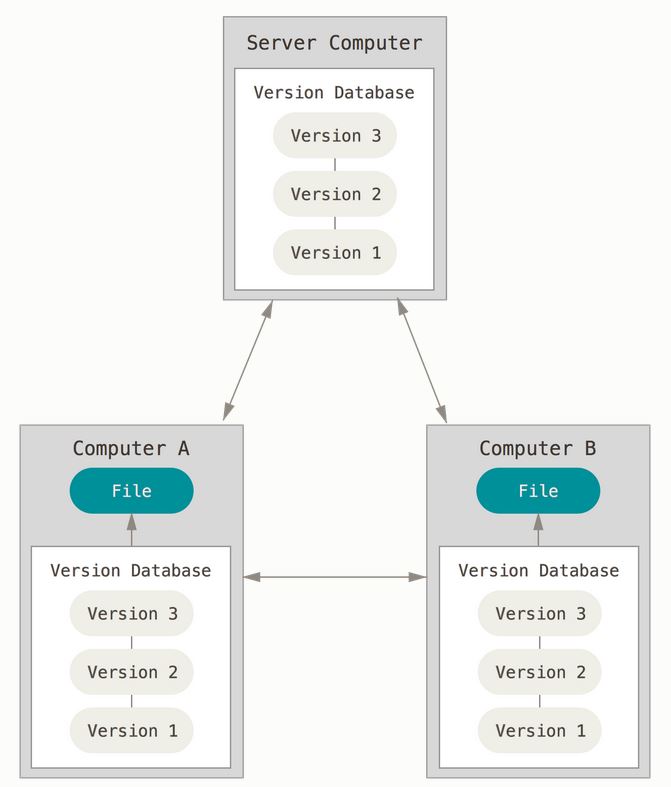
<explicar todos los elementos ya que va dirigido al gerente y este debe entenderlo, tmb el gerente desea saber los costos, cada figura o cuadro debe estar con su respectivo nombre, ejemplo: “fig1 “Arquitectura de …” >

**Git Hub**

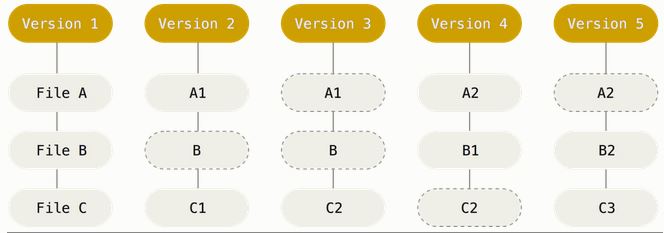
Es una plataforma de **desarrollo colaborativo de software** para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones **Git**.

**Git**

Es un sistema de control de versiones, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

El git trabaja de una forma distribuida para que cada usuario pueda tener actualizado los archivos que contiene el repositorio en un repositorio local, de forma que si por algún motivo el servidor central tiene una falla, el contenido del repositorio esta copiado en cada usuario conectado.

Podemos observar como es que se va actualizando las versiones de los archivos, Si un archivo es modificado, el nuevo contenido cambia de versión.



* 1. **Calendario**

<las actividades de la gestión de la configuración y el tiempo>

1. **Actividades de la SCM**

< recordar que no solo es para un proyecto, sino todos los proyectos de la consultora, un modelo estandar>

* 1. **Identificación de la configuración (nomenclatura)**

La identificación de los elementos de configuración (CI) será responsabilidad del Gestor de la configuración y consiste en determinar los componentes del sistema y documentos, que se pondrán bajo la identificación exclusiva de un identificador único. Un esquema de correcta identificación, otorga a cada elemento trazabilidad entre el elemento y su información de estado.

Cada elemento se identificara de la siguiente manera: Proyecto\_NombreDelElemento :

Ejemplo - *SIB*\_DN

***Proyecto*** *SIB (Sistema de Inventario para Bodega)*

***Nombre del Elemento*** *DN (Documento de Negocio)*

A continuación se presentan los elementos que se pondrán bajo la gestión de la configuración:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** | **Tipo** | **Extensión** |
| **\_DN** | **Documento de Negocio** | **Analisis** | **docx** |
| **\_DA** | **Documento de Análisis** | **Análisis** | **docx** |
| **\_DECUS** | **Documento de especificaciòn de casos de uso** | **Análisis** | **docx** |
| **\_DD** | **Documento de Diseño** | **Diseño** |  |
| **\_DM** | **Documento de Microdiseño** | **Diseño** |  |
| **\_MBD** | **Modelo de Base de Datos** | **Diseño** |  |
|  | **Codigo fuente** | **Construcción** |  |
| **\_SBD** | **Scripts de Base de Datos** | **Construcción** |  |
| **\_CP** | **Casos de Prueba** | **Prueba** |  |
|  | **Documento de Arquitectura** | **Arquitectura** |  |
|  | **Documento de despliegue** | **Despliegue** |  |
|  | **Ejecutable del programa** | **Implementación** |  |
| **\_PGC** | **Plan de Gestión de la configuración** | **Gestión de la Configuración** |  |

* 1. **Control de la configuración**

< Configuración: Líneas Base, Librerías controladas, Almacenamiento de los CI. >

* 1. **Estado de la configuración**
  2. **Auditoria de la configuración**
  3. **Gestión y entrega de reléase de Software**