**Plan de Gestión de la Configuración**

1. **Introducción** **Gestión de la SCM:**
   1. **Propósito**

El cambio es una característica constante en el desarrollo del software. Eliminar el cambio es excluir las oportunidades de aprovechar las lecciones aprendidas, de incorporar tecnología avanzada y de acomodarse mejor al ambiente de cambio. El rechazo a incorporar cambios puede traducirse en limitaciones del sistema y obsolescencia temprana, la cual, en el mundo de la tecnología, puede significar la inutilidad del sistema antes que esté completado.

Sin embargo, el cambio no siempre es bueno y debe ser controlado en su introducción a un proyecto. Debido a todo lo expresado anteriormente, se muestra que en los proyectos es importante la planificación de actividades, la delegación de responsabilidades y la definición de los recursos y herramientas que se usarán; tenemos la necesidad de hacer uso de un plan de gestión de la configuración para definir las actividades que dictan cómo llevar a cabo la configuración y gestión de control de cambios al desarrollar un software.

Este documento nos permite conocer las actividades de gestión de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto. Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

1. **Gestión de la SCM**
   1. **Roles y responsabilidades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ROLES DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN** | | | |
| **Nombre del Rol** | **Persona asignada** | **Responsabilidades** | **Niveles de autoridad** |
| Project Manager | Camilo Taipe | -Supervisar el funcionamiento de la gestión de la configuración de software | Autoridad total sobre los proyectos, responsables y sus funciones |
| Gestor de la configuración | Raul Vidal | -Planificar las actividades de SCM  -Promover el mejoramiento continuo de SCM | Autoridad para operar las funciones de Gestión de la Configuración |
| Inspector de Aseguramiento de la calidad | Enrique Villarreal | -Auditar la gestión de la configuración  -Monitorear el correcto funcionamiento del software | Auditar la Gestión de la configuración según indique el Project Manager |
| Miembros del equipo de proyecto | Gonzalo Toledo  Michelle Rojas | Consultar la información de la configuración según los niveles de autoridad que les corresponda | Depende de cada miembro, se especifica cada artefacto y cada CI |

* 1. **Política, directrices y procedimientos**
     1. **Todos los materiales de origen deben ser almacenados en el Repositorio**

Esta política ha sido creada para asegurar que el Gestor de la configuración posea todos los derivados del proyecto durante el total ciclo de desarrollo del software. Esto permitirá una mejor eficiencia en transiciones de proyecto, así como permitir que el Gestor de la configuración chequee las aplicaciones durante el proceso de desarrollo. Esto permitirá que en el repositorio no existan elementos duplicados.

* + 1. **Todo cambio en el material de origen deben ser rastreados a través del repositorio**

Esta política permite lograr  un buen nivel de manejo de cambios. Esto facilitará a los programadores (así como a los de QA) un muy explícita descripción de qué código ha sido modificado para completar un RFC (Petición de Cambio). Esto también permite a los paquetes a ser eliminados de una versión con relativa facilidad, así como simplificar procedimientos de anulación de transacción (rollback).

* + 1. **El desarrollo debe ser manejado y almacenado en entornos recuperable****s**

Mientras el Gestor de la Configuración esté proveyendo un repositorio recuperado para cambios completados, todavía es la responsabilidad de el desarrollador guardar el codigo que esta actualmente bajo desarrollo. Esto reducirá el tiempo perdido debido a una catastrófica falla en el sistema

* + 1. **Todo desarrollo debe mostrar versionamiento según nomenclatura**

Las aplicaciones deben mostrar sus números de versión y compilación para proporcionar una obvia diferenciación entre lanzamientos de una aplicación. Estas deben seguir la nomenclatura definida en la fase de identificación de la configuración.

**2.3. Herramienta, entorno e infraestructura**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso ID** | **Nombre** | **Propósito** |
| 1 | Github | Sistema de control de versiones |
| 2 | Pycharm Community | Entorno de desarrollo de la aplicación |
| 3 | Atom | Editor de texto |
| 4 | WebStorm | Entorno de de desarrollo de la aplicación |
| 5 | Paquete de Microsoft Office | Herramienta para el diagrama del proyecto y para documentación |

**2.4. Calendario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Duración**  **(Día)** | **Rol** |
| **Planeamiento de la configuración de software** | | |
| Definir la problemática, propósito, alcance, de la organización | 1 | Project manager |
| Proveer y describir un diagrama de actividades | 1 | Gestor de la configuración |
| Realizar la matriz de actividades de la configuración de software | 2 | Project manager |
| Definir los roles y las responsabilidades | 1 | Project manager |
| Definir las políticas, directrices y procedimientos. | 2 | Varios |
| Definir las herramientas, entorno e infraestructura | 1 | Varios |
| Calendario | 2 | Varios |
| **Identificación de la configuración de software** | | |
| Identificación de los ítems de la configuración | 2 | Gestor de la configuración |
| Definir nomenclatura de los ítems de la identificación | 1 | Gestor de la configuración |