**PLAN DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE PGCS**



2016

SW TEAM - G1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Estado | Responsables |
| 1.0 | 23/04/16 | Revisión | Elí Blas, Karem Aguirre, Manuel Cabrera |

1. **Introducción:**

**1.1 Propósito**

Agregar situación actual del área de TI de nuestra consultora o empresa (cómo está su repositorio, sobre el desarrollo, mantenimiento, servidores, etc.)

**1.2 Aplicabilidad**

Este plan se aplica a la documentación, diseño, desarrollo y mantenimiento de todos los proyectos semejantes al Sistema de Voto Electrónico (SI-VOTE).

**1.3 Definiciones**

PGC: Plan de Gestión de la Configuración.

EC: Elementos de la Configuración.

SGC: Sistema de Gestión de la Configuración.

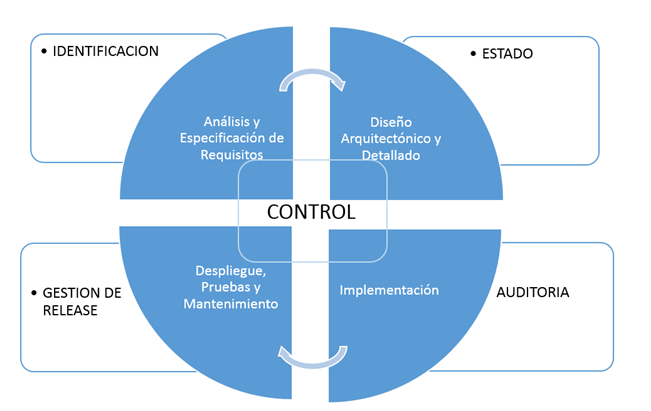
CC: Control de Cambios.

SI-VOTE: Sistema de Voto Electrónico para la Universidades

1. **Gestión de la SCM**

**2.1 Organización**

De acuerdo a los procesos que se realizan en la GCS, se genera un diagrama relacionado al desarrollo de software por cada proyecto.

En la figura 1, se muestra como está relacionado el desarrollo de software actualmente con las actividades de la gestión de la configuración que se trabará

Implica la implementación del software tanto documentos como código fuente

Implica que previamente se hayan desarrollado y aprobado las pruebas en el ciclo de vida del desarrollo de software

Abarca todas las fases de proceso de desarrollo de software y además el mantenimiento del producto

Implica la gestión del proyecto, el modelado del negocio y análisis de requisitos de cada uno de los proyecto de software que se realice

**Fig.1 Organización de la GDS**

**2.2 Roles o responsabilidades**

En el Tabla N° 1 se detallan los roles principales, y las responsabilidades que debe cumplir la persona asignada a cada rol.

**Tabla de Roles y Responsabilidades en la Gestión de la Configuración**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Rol | Personas Asignadas | Responsabilidades | Niveles de Autoridad |
| Bibliotecario | 1 | Encargado del control de acceso al repositorio. | Nivel de acceso total a los repositorios |
| Comité de Control de Cambios | 3 | Analizan el impacto del cambio, aprueban o rechazan los cambios propuestos por los interesados | Autoridad sobre todo la gestión de cambios. |
| Gestor de la Gestión de la Configuración | 1 | Ejecutar todas las tareas de la Gestión de Configuración | Autoridad para operar las funciones de la Gestión de la Configuración. |
| Miembros del Equipo | 6 | Consultar la información de la gestión de configuración según los niveles de seguridad | Depende de cada miembro y se especifica para cada elemento de Configuración. |

Cuadro N° 1 - Roles y Responsabilidades.

**2.3 Políticas, Directrices y Procedimientos**

**2.4 Herramientas, Entorno e Infraestructura.**

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

En la imagen N° 1 se muestra cómo funciona esta herramienta, por ejemplo: 1 desarrollador (author) edita un elemento de configuración y mediante la aplicación GitHub sube cambios al repositorio compartido en la nube. Luego otro desarrollador trabaja sobre el elemento subido, y sube los cambios realizados al repositorio compartido.

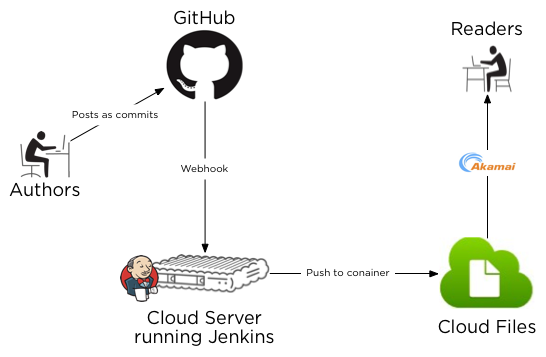


Imagen N° 1 - Arquitectura de GitHub.

**2.5 Calendario**