**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**

El objetivo de este Plan de Gestión de la Configuración de Software, es proporcionar una visión general de la organización, actividades y los objetivos de Gestión de la Configuración. Se aborda la identificación de los elementos de configuración, control de cambios; se proporcionan detalles adicionales sobre las actividades de la Gestión de la Configuración, técnicas y herramientas así como el cronograma del Plan.

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**

En proceso

**2.2 Roles y Responsabilidades**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**

En proceso

**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.

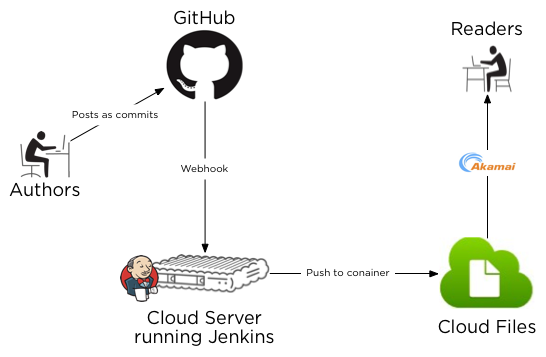


Imagen N° 1 - Arquitectura de GitHub.

**2.5 Calendario**

En proceso

1. **Actividades de la Gestión de la Configuración**
   1. [**Identificación de la configuración**](#h.lnxbz9)
      1. [**Identificación de los ítems de configuración**](#h.35nkun2)

En el Cuadro N° 2 se detallan los todos los ítems de configuración de acuerdo al proceso al que pertenecen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEMS DE CONFIGURACIÓN** | | | |
| **Tipo de ítem de Configuración : PLANEACIÓN** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 01 | Plan del Proyecto | Administrador del proyecto | .docx |
| 02 | Registro de los Interesados | Administrador del proyecto | .docx |
| 03 | Definición del Alcance | Administrador del proyecto | .docx |
| 04 | Plan de Gestión del Alcance | Administrador del proyecto | .docx |
| 06 | Informes de Seguimiento y Control | Administrador del proyecto | .docx |
| 07 | Actas de Reunión | Administrador del proyecto | .docx |
| 08 | Plan de la Gestión de la Configuración | Gestor de la Gestión de la Configuración | .docx |
| 09 | Reporte de la Gestión de la Configuración | Gestor de la Gestión de la Configuración | .docx |
| 10 | Proceso de Gestión de la Configuración del Software | Gestor de la Gestión de la Configuración |  |
| **Tipo de ítem de Configuración: ANÁLISIS** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 11 | Captura de Requerimientos | Analista | .docx |
| 12 | Especificación de Requerimientos | Analista | .docx |
| **Tipo de ítem de Configuración: DISEÑO** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 13 | Diseño Arquitectónico (Casos de Uso, Diagrama de Clases, de Despliegue) | Miembros del Equipo | .jude  .mwb |
| 14 | Diseño de la Base de Datos | Administrador de la Base de Datos | .docx |
| 15 | Diseño de Interfaces de Usuario | Miembros del Equipo | .bmml |
| **Tipo de ítem de Configuración: DESARROLLO** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 16 | Configuración del Entorno del Trabajo | Analista/Desarrollador |  |
| 17 | Codificación de módulos (Archivos HTML, CSS, JavaScript, scripts de la BD) | Desarrollador/Comité de Control de Cambios | .html  .css  .js  .sql |
| 18 | Acta de Conformidad | Sponsor | .docx |
| **Tipo de ítem de Configuración: PRUEBAS** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de Configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 19 | Plan de Pruebas | Tester | .docx |
| 20 | Casos de Prueba | Tester | .docx |
| 21 | Configuración del Ambiente de Pruebas | Tester |  |
| 22 | Ejecución de Pruebas del Sistema | Tester | .exe |
| **Tipo de ítem de Configuración: IMPLANTACIÓN** | | | |
| **ID Ítem** | **Ítem de configuración** | **Recurso que genera** | **Formato** |
| 23 | Configuración del entorno de producción | Desarrollador |  |
| 24 | Implantación del Sistema | Desarrollador/Comité de Control de Cambios | .exe |
| 25 | Pruebas del entorno de producción | Tester/Comité de Control de Cambios | .exe |
| 26 | Manual de usuario | Miembros del Equipo | .docx |

Cuadro N° 2 - Ítems de Configuración.

* + 1. [**Nomenclatura de los ítems de configuración**](#h.1ksv4uv)

En el Cuadro N° 3 se detalla la nomenclatura de cada ítem de configuración de acuerdo siguiendo las siguientes reglas:

* Los ítems que se generarán para cada iteración, tanto ejecutable como escrita, se nombrarán con el siguiente formato:

**SiglasDelNombreDelProyecto\_SiglasDelDocumento = ABC\_XYZ**, donde X, Y, Z representan la inicial de cada palabra correspondiente a un ítem. La nomenclatura se escribirá en mayúsculas.

* De existir un ítem con siglas iguales a otro se agregará la letra minúscula que le siga a la primera letra de la última palabra de dicho ítem (Ejemplo: Plan de Configuración = ABC\_PCo).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMENCLATURA DE ÍTEMS DE CONFIGURACIÓN** | | |
| **Nomenclatura** | **Ítem de configuración** | **Tipo** |
| SVE\_PP | Plan del Proyecto | Planeación |
| SVE\_RI | Registro de los Interesados | Planeación |
| SVE\_DA | Definición del Alcance | Planeación |
| SVE\_PGA | Plan de Gestión del Alcance | Planeación |
| SVE\_ISC | Informes de Seguimiento y Control | Planeación |
| SVE\_AR | Actas de Reunión | Planeación |
| SVE\_PGC | Plan de la Gestión de la Configuración | Planeación |
| SVE\_RGC | Reporte de la Gestión de la Configuración | Planeación |
| SVE\_PGCo | Proceso de Gestión de la Configuración del Software | Planeación |
| SVE\_CR | Captura de Requerimientos | Análisis |
| SVE\_ER | Especificación de Requerimientos | Análisis |
| SVE\_CUS  SVE\_DC  SVE\_DD | Diseño Arquitectónico (Casos de Uso, Diagrama de Clases, de Despliegue) | Diseño |
| SVE\_DBD | Diseño de la Base de Datos | Diseño |
| SVE\_DIU | Diseño de Interfaces de Usuario | Diseño |
| SVE\_CET | Configuración del Entorno del Trabajo | Desarrollo |
| SVE\_CM | Codificación de módulos (Archivos HTML, CSS, JavaScript, scripts de la BD) | Desarrollo |
| SVE\_AC | Acta de Conformidad | Desarrollo |
| SVE\_PPr | Plan de Pruebas | Pruebas |
| SVE\_CP | Casos de Prueba | Pruebas |
| SVE\_CAP | Configuración del Ambiente de Pruebas | Pruebas |
| SVE\_EPS | Ejecución de Pruebas del Sistema | Pruebas |
| SVE\_CEP | Configuración del entorno de producción | Implantación |
| SVE\_IS | Implantación del Sistema | Implantación |
| SVE\_PEP | Pruebas del entorno de producción | Implantación |
| SVE\_MU | Manual de usuario | Implantación |

Cuadro N° 3 – Nomenclatura de Ítems de Configuración.

* 1. [**Control de configuración**](#h.44sinio)
     1. [**Solicitud de cambios**](#h.2jxsxqh)
     2. [**Evaluación de cambios**](#h.z337ya)
     3. [**Aprobación o desaprobación de cambios**](#h.3j2qqm3)
     4. [**Implementación de los cambios**](#h.1y810tw)
  2. [**Estado de la configuración**](#h.4i7ojhp)
  3. [**Auditorías de configuración**](#h.2xcytpi)
  4. [**Gestión y entrega de Release de Software**](#h.1ci93xb)