Bibliotecnologia

**Configuration Management Plan**

**Version 1.0**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 27/Nov/19 | 1.0 | Creación del documento | Guillermo A. A. D. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table of Contents**

[**Introduction**](#_30j0zll) **4**

[Purpose](#_561dsue3ri5r) 4

[Scope](#_tuyihngqht7q) 4

[Definitions, Acronyms, and Abbreviations](#_9o4l7qrav47s) 4

[References](#_aftkcmvxkp6w) 4

[Overview](#_eft3rd47cqym) 4

[**Software Configuration Management**](#_nws2tycmgtty) **4**

[Organization, Responsibilities, and Interfaces](#_4d34og8) 4

[Tools, Environment, and Infrastructure](#_p351vy9jo094) 4

[**The Configuration Management Program**](#_ymjhj96412m5) **5**

[Configuration Identification](#_3rdcrjn) 5

[Identification Methods](#_26in1rg) 5

[Project Baselines](#_bhm9sb1qxjtr) 5

[Configuration and Change Control](#_zg7q5pmsih8c) 5

[Change Request Processing and Approval](#_1ksv4uv) 5

[Change Control Board (CCB)](#_4b3r9ksv343s) 5

[Configuration Status Accounting](#_ld6z89fj2f2n) 5

[Project Media Storage and Release Process](#_z337ya) 5

[Reports and Audits](#_i08fzsh9lhtm) 5

[**Milestones**](#_bs13j94i45b8) **6**

[**Training and Resources**](#_yvhx4zwooe6z) **6**

[**Subcontractor and Vendor Software Control**](#_oxdxynf44stb) **6**

**Configuration Management Plan**

# **Introduction**

Dentro de este documento se abordan puntos importantes relacionados con el plan de gestión de la configuración, como por ejemplo el software de gestión de configuración que usaremos, el programa que seguiremos, y entrenamiento que todo el personal relacionado a la configuración debe tener.

## **Purpose**

El propósito de este documento es dejar por escrito cuál es el plan de gestión de la configuración del proyecto, de qué manera controlaremos los cambios que se produzcan en el desarrollo del proyecto.

## **Scope**

Este documento está pensado para que cualquiera que trabaje en el desarrollo del software pueda acceder y comprender cómo es que se controlan y llevan a cabo el manejo de versiones del software.

## **Definitions, Acronyms, and Abbreviations**

**Git:** es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds.

**Github:** es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.

**Forja:** es una plataforma de desarrollo colaborativo de software.

## **References**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Git>

<https://blog.coffeedevs.com/8-razones-para-usar-git/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub>

## **Overview**

En el resto de este documento se podrá encontrar información detallada acerca del Software de gestion de configuracion que usaremos para control de versiones, también el programa de gestión de configuración, que indica cómo es que se debe de realizar el control de versión, hitos que obligan a modificar el plan, y el entrenamiento que el personal que se relacione a la configuración debe tener.

# **Software Configuration Management**

## **Organization, Responsibilities, and Interfaces**

El encargado de la configuración será el responsable de verificar las versiones y aprobar los cambios, mientras que cada desarrollador se ocupará de subir los cambios que realice.

## **Tools, Environment, and Infrastructure**

El software que utilizaremos para control de versiones es git. La elección de este software es debido a que con él es más fácil trabajar en equipo, podemos regresar a versiones anteriores fácilmente, cada cambio hecho podemos acompañarlo con un comentario sobre lo que se hizo.

El lugar donde se alojarán todas las versiones es github, La razón por la que elegimos esta plataforma es que funciona con git para el control de versiones, además de que puede usarse en cualquier sistema operativo.

# **The Configuration Management Program**

## **Configuration Identification**

### *Identification Methods*

El propio software de control de versiones que usamos proporciona identificadores únicos para cada versión del software que desarrollamos, además de que permite agregar un comentario para indicar que fue lo que se realizó.

### *Project Baselines*

Las líneas de base del proyecto estarán al final de cada fase del proyecto.

El director del proyecto es el que autoriza una línea de base y en ella se incluyen una breve descripción de los objetivos a cumplir y una duración estimada.

## **Configuration and Change Control**

### *Change Request Processing and Approval*

Se hace el cambio y se informa a todos los involucrados del cambio.  
Los involucrados revisan el cambio y lo aprueban.

### *Change Control Board (CCB)*

La junta de control de cambios está compuesta por el gerente de desarrollo, el líder de prueba y un gerente de producto. En algunos casos, la representación del cliente también se realiza en CCB para garantizar la aceptación de la entrega.

Los miembros de la junta de control de cambios revisan los cambios realizados por los desarrolladores, verifican que se cumpla con los requisitos esperados y aprueban los cambios.

## **Configuration Status Accounting**

### *Project Media Storage and Release Process*

Todo el proyecto queda respaldado en la plataforma github, por lo que, al estar en línea, nuestro plan de recuperación es solo ir a la dirección del proyecto y descargarlo, en caso de que hubiera algún problema/desastre con algún equipo de computo.

El proceso de lanzamiento se puede encontrar el producto terminado el cual es completamente dirigido para nuestros clientes, además proporcionamos el apoyo de uno de nuestros técnicos para su instalación.

El software no necesita instalación pero si es necesario tener el gestor de Bases de datos postgresql y las correspondientes librerías de conexión.

### *Reports and Audits*

Los reportes y auditorias contienen toda la información relacionada a los cambios hechos en una versión con el siguiente formato:

Fecha y hora de reporte.  
Identificador de reporte

Autor del reporte.

Descripción breve.

Número de versión del proyecto.  
Cambios hechos.

fecha y hora de los cambios.

Autor de los cambios.

El propósito de estos reportes es poder revisar todos los cambios que se han hecho en el software y el de identificar al autor de estos.

# **Milestones**

El plan de gestión de la configuración deberá de actualizarse cuando se decida usar otro software para el control de versiones y/o otra plataforma para su alojamiento.

# **Training and Resources**

Todos los desarrolladores que no estén familiarizados con git y github recibirán un entrenamiento para que aprendan a utilizarlo.

# **Subcontractor and Vendor Software Control**

No aplica.