



# PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

## **EQUIPO DE TRABAJO**

BOSIO, FRANCO

MARC, FLORENCIA

MONTIVERO, ESTEFANIA

STRASORIER, ARIEL

VILLANUEVA, MICHAEL JORDAN

## Índice

Historial de revisión del documento	2
Introducción	3
Estructura del repositorio	4
Nomenclatura de ítems de configuración	5
Definición de línea base	6
Control de cambios	7

## Historial de Revisión del Documento

Número de Versión	Fecha	Actor/es	Descripción
0.1	17/04/2021	Bosio, Franco; Villanueva, Michael; Marc, Florencia; Strasorier, Ariel; Montivero, Estefania	1er Borrador
1.0	04/05/2021	Bosio, Franco; Villanueva, Michael; Marc, Florencia; Strasorier, Ariel; Montivero, Estefania	1er Entrega

## Introducción

Al desarrollar software existe un factor que independiente a los marcos de desarrollo o la organización del proyecto o características del mismo es una constante el cual siempre hay que tenerlo presente, esta constante es el cambio.

Desde el comienzo, con la captura de requerimientos hasta la puesta en producción del producto, se van realizando una serie de cambios tanto en el código como en la documentación asociada.

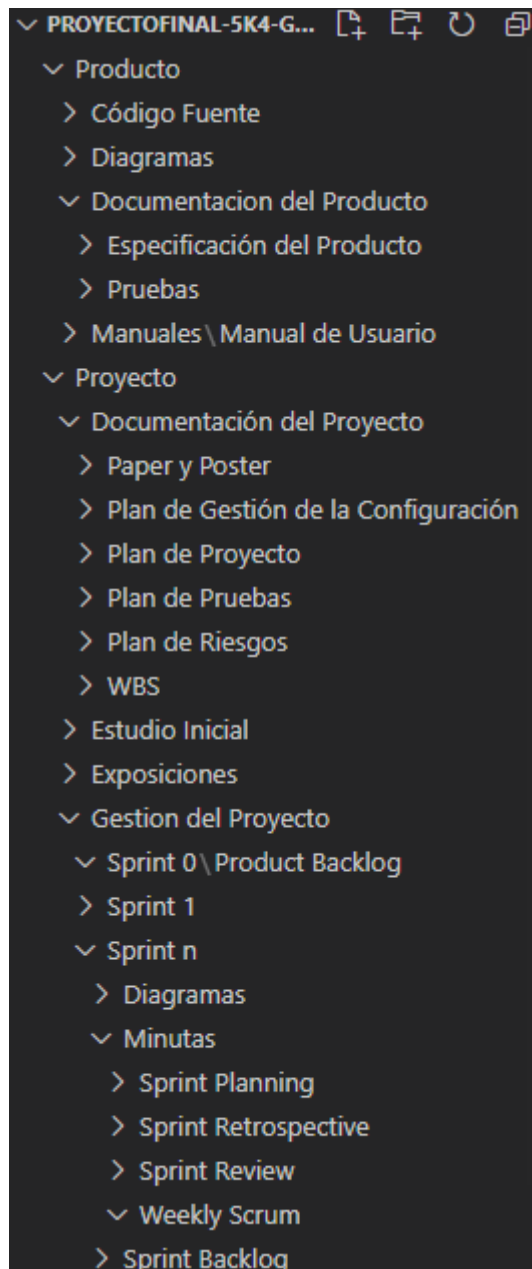
Es por esto, que entra en juego la disciplina de la Gestión de Configuración, es una disciplina importante en el desarrollo, encargada del control de los cambios, de reportar el estado de los documentos y las solicitudes de cambio, verificando que los elementos sean consistentes.

El rechazo a un plan de Gestión de Configuración riguroso puede afectar la integridad del producto desarrollado y doblar los esfuerzos del equipo por llevar adelante un plan de proyecto que satisfaga las necesidades del cliente.

## Estructura del repositorio

Un repositorio es un sitio centralizado donde se almacena y se mantiene información digital, bases de datos, o archivos informáticos. Su importancia radica en que facilita la administración y provee un incremento de visibilidad de los archivos digitales en un proyecto, así como también su preservación y conservación.

A continuación presentamos la estructura utilizada:



## Nomenclatura de ítems de configuración

Nombre del ítem	Ubicación Física	Regla de Nombrado	Tipo de Ítem
Estudio Inicial	Proyecto/Estudio Inicial	Estudio inicial <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Plan de Proyecto	Proyecto/Documentación del Proyecto/Plan de Proyecto	Plan de Proyecto <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Plan de Riesgos	Proyecto/Documentación del Proyecto/Plan de Riesgos	Plan de Riesgos <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Plan de Gestión de la Configuración	Proyecto/Documentación del Proyecto/Plan de Gestión de la Configuración	Plan de Gestión de la Configuración <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Plan de Pruebas	Proyecto/Documentación del Proyecto/Plan de Pruebas	Plan de Pruebas <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Gestión de Proyecto	Proyecto/Gestión del Proyecto	Gestión de Proyecto <Nro Versión>.pdf	Proyecto
WBS (Work Breakdown Structure)	Proyecto/Documentación del Proyecto/WBS	WBS.Pdf Diccionario WBS.Pdf	Proyecto
Paper	Proyecto/Documentación del Proyecto/Paper y Poster	Paper <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Poster	Proyecto/Documentación del Proyecto/Paper y Poster	Poster <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Documento de Presentación	Proyecto/Exposiciones	Presentación <Nro Exposición>.pdf	Proyecto
Sprint 0	Proyecto/Gestión del Proyecto/Sprint 0	Sprint 0 <Nro Versión>.pdf	Proyecto
Sprint n	Proyecto/Gestión del Proyecto/Sprint n	Sprint n <Nro Versión>.pdf	Proyecto

Product Backlog	Proyecto/Gestión del Proyecto/ Sprint n/Product Backlog	Product Backlog.pdf	Producto
Burndown Chart	Proyecto/Documentación del Proyecto/Gestión del Proyecto/Sprint <Nro sprint>	Burndown Chart Sprint <Nro sprint>.png	Producto
Sprint Backlog	Proyecto/Documentación del Proyecto/Gestión del Proyecto/Sprint <Nro sprint>	Sprint Backlog - <Nro Sprint>.pdf	Producto
Manual de Usuario	Producto/Manuales/Manual de Usuario	Manual de Usuario <Nro Versión>.pdf	Producto
Especificación del producto	Producto/Documentación del Producto/Especificación del Producto	Definición de la Solución <Nro Versión>.pdf	Producto
Pruebas	Producto/Documentación del Producto/Pruebas	Prueba <Nro Prueba>.pdf	Producto
Diagrama de Clases	Producto/Diagramas	Diagrama de Clases <Nro Versión>.png	Producto
Código Fuente	Producto/Código Fuente	<Nombre Clase>	Producto

## Definición de línea base

Una línea base es una porción de producto o documentación que ha sido revisada formalmente por el equipo y determinada como base para el desarrollo posterior.

Al finalizar cada sprint se definirá la línea base, la cual será utilizada para el sprint posterior.

A continuación nombraremos los elementos que serán incluidos dentro de cada línea base, y que posteriormente se actualizará con cada sprint según común acuerdo del equipo.

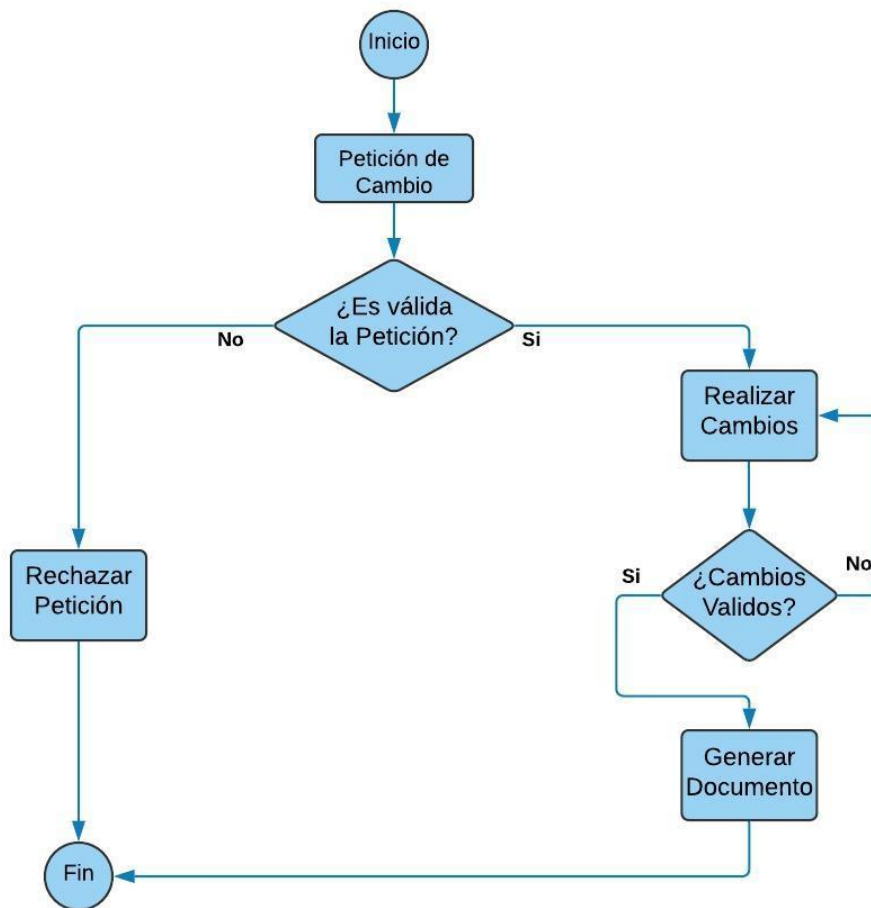
- Estudio Inicial
- Plan de proyecto
- Plan de gestión de la configuración
- Plan de riesgos
- Plan de pruebas
- Resumen de Sprints
- Especificación del producto

## Control de cambios

En este apartado describiremos el flujo de procesos utilizado para realizar actualizaciones sobre el repositorio, y luego describiremos las herramientas que utilizaremos para llevar a cabo el control de cambios.

### Flujo de Procesos

A continuación ilustraremos el proceso a seguir para llevar a cabo la gestión de la configuración.



Un miembro del grupo realiza una petición de cambio para modificar algún archivo en particular, ya sea para solucionar alguna deficiencia o para agregar información. Esta petición pasa a ser examinada por un comité de control de cambios (CCC), quienes serán los encargados de determinar si la petición es válida o inválida, y rechazarla o aceptarla en consecuencia.

El comité de control de cambios estará formado por todos los miembros del equipo de trabajo:

- Marc, Florencia
- Strasorier, Ariel
- Montivero, Estefanía
- Villanueva, Michael
- Bosio, Franco



## Herramienta: GitHub

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

GitHub aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo, dentro de un proyecto.

Algunos de los beneficios que nos aporta GitHub:

- Auditoría del código: saber quién ha tocado qué y cuándo.
- Control sobre cómo ha cambiado nuestro proyecto con el paso del tiempo.
- Volver hacia atrás de una forma rápida.
- Control de versiones a través de etiquetas.
- Soporte para Merging y Branching

