

1. Introducción al plan

El siguiente plan de configuración tiene como objetivos definir una serie de líneas bases para las diferentes herramientas de las que consta el proyecto, así como con sus diferentes versiones y estados en las que se encuentra el mismo, con el fin de soportar los cambios frecuentes

1.1. Propósito del plan

Con lo que respecta al propósito que debe de tener este plan es establecer una serie de actividades las cuales puedan concluir con el desarrollo y mantenimiento en el desarrollo de una página web que su principal objetivo es la venta de repuestos.

1.2 Alcance del plan

El alcance abordará la aplicabilidad que pueda tener el desarrollo de la misma página web, para que esta misma pueda establecer una serie de pruebas unitarias y de integración para que de esta manera poder probar las limitaciones y poder establecer supuesto de un mejor desarrollo de las partes vulneradas que puedan surgir en el desarrollo del mismo.

1.3. Relación con la organización y otros proyectos

la relación que pueda establecerse entre la organización las cuales se componen del proyecto, José Pablo Quirós, Alberto Zumbado Abarca y Jonathan Quesada Salas para que pueda crearse una conexión a un público meta en base a la creación de la página, las cuales se focaliza en empresas pequeñas que puedan ofrecer un servicio de venta de repuestos de distinta variedad. Ya habían hecho una conexión con un cliente en específico se procedería en realizar iteraciones para poder mejorar la calidad del producto

2. Criterios para la identificación de los elementos de configuración

Los tipos de elementos que contendrán el criterio para la identificación de la configuración estarán orientados en el retorno de un programa con buenas prácticas y calidad de código por medio de distintos tipos de prueba para que este mismo pueda dar una buena impresión a la persona que llegue a utilizar dicho software.

3 Limitaciones y supuestos que afectan el plan

Una de las principales limitaciones que se pueden considerar que se tuvo para el desarrollo del proyecto se pueden apreciar el tema del tiempo, ya que este mismo proyecto para el desarrollo que tiene como el objetivo seguir las mejores prácticas para que tenga el fin un servicio de venta de repuesto, pero esto se ve muy limitado al tiempo que se fue asignado, adicionalmente se debe de considerar la curva de aprendizaje que esta equivale ya que este mismo proyecto al ser web el proyecto hubo muchas herramientas que no era dominadas de la mejor manera la cual se tuvo que invertir una mayor parte del tiempo en la curva de aprendizaje de las mismas, en cuanto a los supuestos se pueden encontrar de una manera principal que el impacto del costo es nulo, ya que es un proyecto que no va dirigido

a un cliente real, en cuanto al cronograma y actividades se puede apreciar en la **Tabla 2**, la cual expone las principales actividades a tomar para el desarrollo de un plan de configuración, para que este mismo contenga la información más sintetizada del proyecto.

4 Responsabilidades y autoridades

La información de gestión de CM describe la asignación de responsabilidades y autoridades para las actividades de CM y su gestión, como se describe en la Cláusula 7 de esta norma. La información de gestión de CM debe incluir cuatro temas: la(s) organización(es) del proyecto dentro de las cuales se aplicará el CM, las responsabilidades de CM de estas organizaciones, las referencias a las políticas y directivas de CM que se aplican a este proyecto y la gestión del proceso de CM.

En cuanto a las autoridades principales que contempla este proyecto pueden verse representadas en la **Tabla 1**, la cual expone los roles propuestos para el desarrollo del proyecto y en cuanto a las responsabilidades se ven contempladas las siguientes:

- Programar y desarrollar el sitio web.
- Crear prototipos de las distintas páginas del sitio.
- Entender y analizar los requerimientos
- Definir el lenguaje el cual lo realizará junto con el Analista y Diseñador de Sistemas.
- Realizar feedback de requerimientos.
- Documentar todos los cambios oficiales dentro del programa
- Realizar el Manual de usuario
- Realizar las auditorías con el alcance y frecuencia que consideren convenientes.
- Emitir las recomendaciones para mejoramiento de la gestión del proyecto o de la calidad del producto que consideren pertinentes.

5 Organización del proyecto

Los roles especificados para la organización de la configuración y las actividades respectivas, serán divididos según los siguientes roles:

- (AP) Administrador del proyecto
- (EP) Equipo de Desarrollo
- (CC) Control de la configuración
- (SH) Stakeholders o involucrados

Las responsabilidades correspondientes se basan en:

- AP: Responsable de proveer al equipo de desarrollo de la infraestructura general y el ambiente para el Manejo de Configuración.
- EP: Responsables de planificar y realizar la integración de Elementos de Implementación
- CC: Comité que supervisa el proceso de cambios conformado por representantes de las partes interesadas en el proyecto en la configuración.

6. Políticas, directivas y procedimientos aplicables

En cuanto a las políticas que deben de usarse para que esta misma que se pueda establecer una serie de procedimientos para que el esfuerzo por parte de los interesados se vea simplificado puede apreciarse en el plan IEEE-828-2012, en este mismo provee la información más sintetizada y ordenada de lo que tiene que tener procedimientos aplicables, o bien políticas y directivas que estás mismas se ven reflejadas en el proyecto por parte de los lineamientos del curso como tal, ya que esta misma determina en el rango

que se debe de medir el proyecto y su alcance, la cual solo se basa en el ámbito académico y sin fines de lucro.

7. Actividades planificadas, cronograma y recursos

Las **actividades** que se ven establecidas en el desarrollo del proyecto, se pueden contemplar las siguientes:

- Desarrollo de un Plan de Calidad en base en el estándar ISO-9000 e ISO 9126
- Desarrollo de un Plan de Desarrollo
- Establecer métricas para el desarrollo del proyecto
- Determinar cuál será la herramienta con la cual se harán las respectivas pruebas de la página realizada.
- Desarrollar un código fuente sobre una página web la cual tenga como objetivo la venta de repuestos en general, para que de esta manera se pueda ser de utilidad a cualquier persona que pueda tener un emprendimiento y esta misma le pueda servir.

En cuanto a los **recursos** que se cuentan para el desarrollo de todo este proyecto que establece un plan de calidad son las siguientes:

- Herramientas para codificar, como IntelliJ, Spring Boot, JUnit
- Estándares de calidad, los cuales son la ISO-9000 e ISO-9126
- Estándar para la gestión de la configuración la cual es la IEEE-828

8. Cronogramas de CM

Con lo que respecta al inciso de la información del cronograma se puede ver contemplado actividades realizadas para la gestión total del proyecto, por medio en avances semanales por medio de Github la cual esta plataforma tendrá el control de versiones del mismo, con lo que respecta a todo lo relacionado con el proyecto y adicionalmente se determinan en la misma plataforma las fechas de inicio y finalización de cada iteración cubriendo así las principales actividades del plan de configuración. La duración del plan se puede ver contemplado con una duración similar al tiempo total del proyecto, la cual fueron de 5 semanas, por otro lado aparte de github para el control de cambios, se establecieron otros medios de comunicación como la extensión de IntelliJ “code with me” la cual hace que un grupo determinado pueda trabajar en una misma máquina y al mismo tiempo ser un medio de comunicación seguro.

Tablas de relevancia

	Acrónimo	Roles directos
1	COOR	Administrador del proyecto
2	EXP	Experto en configuración
3	TEC	Técnico de configuración
4	COM	Comisión de control de la configuración

Tabla 1: Roles propuestos que participan en el proceso del desarrollo del sitio web.

Acrónimo	Actividad	Descripción
PAS1	Desarrollo de un plan de configuración en base al proyecto de venta de repuestos	Identificar las principales partes del plan de

		configuración, para que puedan ser desarrolladas en base del proyecto respectivo.
PAS2	Identificar la configuración	Identificar, describir, relacionar y estandarizar cada uno de los ítems de configuración existentes en el proyecto.
PAS3	Controlar la modificación de los ítems de configuración	Definir estrategias para identificar, describir, realizar, documentar y trazar cada una de las solicitudes de cambio solicitadas por cualquiera de los roles relacionados al proceso.
PAS4	Proceso de retroalimentación	Definir estrategias para llevar a cabo el monitoreo del proceso mediante tareas de evaluación física y funcional que permitan validar la integridad del proceso con el paso del tiempo

Tabla 2: Procesos y actividades

N.	Nombre	Descripción	Objetivo
1	Prioritario	Establece las prácticas básicas en un grupo de trabajo, para que este mismo requiera para planear una estrategia de GC y la identificación de todos los ítems que son sensibles de configuración en un proyecto.	Establecer de una manera específica los aspectos más relevantes para el plan de configuración y todo lo que este conlleve
2	Adicional	Establece las estrategias y políticas para llevar a cabo el control de los cambios asociados a cada uno de los ítems de configuración que han sido identificados dentro del proyecto.	Determinar estrategias formales para controlar y gestionar los cambios que pueda tener el proyecto web.
3	Completado	Realizar y establecer métricas y que estas mismas están expuestas en el Plan de Calidad y de Desarrollo, siendo que estas mismas sigan los estándares respectivos	Establecer buenas prácticas para lo que conlleve la documentación externa del proyecto

Tabla 3: Niveles de capacidad propuestos en el proceso