# PLAN DE CONFIGURACIÓN

**FONDO DE EMPLEADOS**

**FONDETIC**

# Introducción

[*Se propone el desarrollo de un aplicación web que usará el stack MERN. Esta plataforma está destinada a satisfacer las necesidades del Fondo de empleados – Fondetic y sus asociados.]*

Este plan describe todas las actividades de Configuración y de Gestión de control de cambios (CCM) que se llevarán a cabo durante el curso del producto *desarrollo de plataforma stack MERN para el fondo de empleados - Fondetic.* Hace referencia a la planificación de actividades, las responsabilidades asignadas y los recursos necesarios, incluyendo personal, herramientas y recursos informáticos.

Este plan es limitado al *“Fondo de empleados – Fondetic ”* y no tiene la intención de detallar sobre procesos o procedimientos empleados por el equipo de desarrollo.

# Administración de la Configuración Software

## Organizaciones, Responsabilidades e Interfaces

Diligenciar el cuadro adjunto con los roles y personas que los ejecutan, hacer referencia al sistema donde se documentan las responsabilidades del rol.]

A continuación, se describen los roles y personal responsable de la administración de la configuración.

[Si existe información adicional en otro documento relacionada con este apartado, favor referenciarlo.]

Tabla 1 - Roles, personal y responsabilidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Responsabilidades | Recurso |
| Administrador de la configuración | Administra toda la infraestructura y ambiente de gestión de la configuración para el equipo del proyecto. | Katheryn Marcela Martínez Asencio |
| Coordinadores | Define y supervisa el proceso de control de cambios. | Álvaro Alexander Ordóñez Chaves |
| Integrador | Establece los espacios de trabajo de integración | Eder Corredor |
| Arquitecto software | Establece el modelo de implementación | Yesenia Margarita Asencio Gutiérrez |
| Ingeniero de Desarrollo | Establecen espacios de trabajo de desarrollo | Pablo Andrés Díaz Aramburo |

## Herramientas, Ambiente e Infraestructura

[*Se hará uso de software libre instalado en computadores con sistema operativo Windows, Linux y Mac, se usará el Stack de desarrollo Mern*]. Considere:

* *Lenguaje HTML, Hojas de estilo, lenguaje de desarrollo Javascript*.
* Repositorios de gestión de versiones GitHub.
* *Los servidores donde residirá el código se encuentran en nubes públicas para brindar una mayor facilidad de acceso*.
* *Se hace uso de Visual Studio Code, base de datos MongoDb, interfaz de acceso a base de datos Mongo Compass, Postman , herramienta de validación de URLs para el backend*

#### Herramientas software

[Ejemplo de herramientas relacionadas con el apartado

* *GitHub*
* *Visual Studio Code*
* *MongoDb*
* *Mongo Compass*
* *Mongo Atlas*
* *Postman*
* *Linux*
* *Windows*
* *MacOS*
* *Navegadores Web*

### Ambiente de trabajo

Para información sobre el procedimiento empleado para la definición de ambientes Los ambientes para la gestión de la configuración son:

*Se requieren computadores con sistema operativo donde pueda instalarse MongoDb, NodeJs, Visual Studio Code y demás herramientas para desarrollar el producto, estas herramientas de preferencia que sean open source con el fin de minimizar los costos de desarrollo de software.*

#### Repositorio de activos del proyecto/producto

Repositorio de activos del <proyecto/producto> gestionados bajo la herramienta xxxxxx y el cliente xxxxxx en: <ruta de acceso al repositorio>.

#### <Otros repositorios>

*El código fuente del proyecto quedará a cargo de la empresa que contrata nuestros servicios. El cual estará disponible a los desarrolladores bajo estricto control de credenciales de acceso con el fin de poder realizar auditoría de accesos al mismo y así garantizar la correcta funcionalidad del producto.*

### Políticas y Reglas establecidas para el <proyecto/producto>

* *Solo se usará el repositorio de GitHub establecido como fuente y reservorio del proyecto*
* *Cada desarrollador generará una rama propia con el fin de integrarla al finalizar la semana en un solo desarrollo en el repositorio.*
* *Todos los cambios en el software deben ser debidamente documentados y aprobados por el arquitecto de software.*
* Cuando se requiera enviar código a sistemas de producción, es necesario contar con las pruebas de calidad que garanticen la estabilidad de la plataforma. Es decir que el código que se suba no vaya a desestabilizar otras funciones ya implementadas.

# Programa de Gestión de la Configuración

## Identificación de la Configuración

### Métodos de identificación

[Describa cómo los productos de trabajo serán nombrados, etiquetados y numerados. El esquema de identificación debe cubrir procesos o procedimientos empleados (hacer referencia) y los productos de trabajo listados en la estructura de directorios definida, tomar como referencia la estructura de directorios sugerida por el área de QA y la nomenclatura definida en el sistema de calidad.

### Líneas Base

[Hacer referencia a los activos de proceso empleados y documentos anexos relacionados y documente información relevante específica para el proyecto o producto]

[Las líneas base proveen un estándar oficial sobre el cual el trabajo subsecuente se realiza y en el cual solo cambios autorizados son hechos.

Describa en qué puntos del ciclo de vida las líneas base deben ser establecidas (comúnmente al final de cada fase o iteración, con la entrega de una nueva versión, etc.). Describa quien autoriza una nueva línea base y cuál es el mecanismo para hacerlo.

Para el caso de los productos o proyectos que gestionen la información de las líneas base en otros sistemas como [VERNUE]: Opción 2, esta información cumple lo requerido por esta sección, por lo cual no sería necesario replicar la información, solo la forma de acceder a ella.

Ejemplos:]

La línea base son establecidas al final de cada iteración o ciclo de desarrollo y son documentadas en el <sistema de gestión de versiones correspondiente>.

Líneas Base para Servicios:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel | Línea Base | Criterio |
| 1 | Línea Base Inicial | Corresponde a la solicitud de servicio generada por el Cliente. |
| 2 | Línea Base de Control de Cambios | Corresponde a los cambios que ha tenido la línea base inicial solicitada por el Cliente. |
| 3 | Línea Base Final | Corresponde a la solicitud de servicio entregada al Cliente. |

## Control de Cambios y Configuraciones

### Aprobación y procesamiento de una solicitud de cambio

[Hacer referencia a los activos de proceso empleados y documentos anexos relacionados y documente información relevante específica para el proyecto o producto]

[Describa (o haga referencia al documento correspondiente) el proceso empleado para registrar y tramitar las solicitudes de cambio y cualquier incidencia que genere un cambio en los ítems de configuración.].

## Mantenimiento de la Configuración

### Administración de la información del Cliente

*[Describa de manera general el procedimiento de como recopilar todos los datos o información necesaria para la ejecución del proyecto proveniente del Cliente, en la descripción es necesario especificar el Tipo (Datos / Infraestructura), Nombre de la información requerida, Descripción, Medio de envío, Medio de devolución al cliente y Seguridad de la información.*

*No se debe incluir información fija que siempre se utilice para la ejecución de todos los proyectos como puede ser el sistema de calidad o manuales de herramientas estándares dentro del proyecto o aquellos activos que se encuentran versionados o definidos en el documento PT-GINF-009-Lista de activos.*

*Ejemplos de información que se puede necesitar son: Leyes, Bases de datos del cliente, requisitos de datos contractuales y no contractuales, información suministrada por el cliente, etc.*

*En caso de necesitar algún procedimiento específico para la administración de la información, ejemplo encriptación de información, utilice el siguiente cuadro:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tipo*** | ***Datos / Infraestructura*** |
| **Nombre de la información requerida** | *Nombre descriptivo de la información recibida* |
| **Descripción** | *Descripción del contenido de la información* |
| **Medio de envío** | *Como envía el cliente la información* |
| **Medio de devolución al cliente** | *Como le enviamos la información al Cliente* |
| **Seguridad de la información** | *Que mecanismos de seguridad son utilizados para garantizar la confidencialidad y la seguridad de la información recibida por parte del Cliente* |

# Historia de Cambios

*Aplica cuando:*

* *Las revisiones o cambios sean por parte del cliente o correspondan a una revisión de pares formal.*
* *Se generen cambios en los valores definidos como: metas de desempeño, indicadores, etc.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| <ddmmaa> | <1.0> |  |  |
|  |  |  |  |

# Aprobaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Nombre** | **Firma** |
| <ddmmaa> | <Nombre revisor> | *Si aplica* |
|  |  |  |