

Plan de Gestión de Configuración

Kairos

NexTech

Centurión Valeria, Escalante Guillermo, Maldonado Agustina, Mendez Florencia, Ulloa Gonzalo.

**

**



**Tabla de contenido**

[**Introducción 4**](#_a3m4ojqignu0)

[*Propósito 4*](#_i9bozd4qy8z0)

[*Alcance 4*](#_7ck1fgmffob0)

[**Gestión de Configuración 4**](#_fv0ku6bkmuio)

[*Organización 4*](#_yssbtb3bpszl)

[*Responsabilidades 4*](#_vu4udhn6ytd1)

[*Herramientas, Entorno e Infraestructura 5*](#_7ek2xx5v2v5e)

[*Herramientas 5*](#_gogt282uxivr)

[*Ubicación física de los documentos y líneas base 5*](#_gw3qy4acfoqh)

[*Política de Commits 6*](#_gw3qy4acfoqh)

[**Programa de la Gestión de Configuración 6**](#_i916qeqhsya0)

[*Identificación de la Configuración 6*](#_qknrm0acjd2g)

[*Elementos de Configuración 6*](#_5scddbfxucrg)

[*Nomenclatura de Elementos 7*](#_qfmsw2h5048t)

[*Elementos de la Línea Base del Proyecto 7*](#_94lxxfpmhh7z)

[*Control de Configuración 9*](#_9zddknubihlh)

[*Estado de la Configuración 9*](#_ig820w9a4zi8)

[*Informes y Auditorías 9*](#_kflj9r4ibg4p)

[**Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración 9**](#_ohyrd4l0no3y)

Plan de Gestión de Configuración

# Introducción

El presente documento tiene como objetivo definir y describir las actividades de Gestión de Configuración y cambios que se llevarán a cabo a lo largo del proyecto 'Kairos'. Establece los lineamientos, responsabilidades, recursos y herramientas necesarias para asegurar un control efectivo sobre los elementos de configuración, garantizar la trazabilidad y el manejo adecuado de los cambios.

## Propósito

Este documento describe las actividades de gestión de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto. Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

## Alcance

El ámbito de este documento es el proyecto ‘Kairos’ y establece un plan para administrar los productos de trabajo del proyecto, incluyendo tanto los entregables de software como la documentación del proyecto.

# Gestión de Configuración

La gestión de configuración en el proyecto Kairos se encarga de controlar las versiones del código y la documentación, asegurando orden y trazabilidad en cada iteración.

## Organización

La gestión de configuración del proyecto ‘Kairos’ se apoya en dos estructuras principales:

* Técnica: es conformada por los analistas y programadores, responsables de administrar el control de versiones del código y la integración técnica de los cambios.
* Gestión de Proyecto: es conformada por el líder del proyecto, administrador de configuración y gerente y analista de calidad, que son responsables de definir los lineamientos y supervisar el cumplimiento de estándares.

## Responsabilidades

* **Analista y Programador:** Centurión Valeria - Escalante Guillermo

1. Responsables de gestionar las versiones del código y documentación del software

* **Diseñador y Documentador:** Maldonado Agustina - Mendez Florencia

1. Encargadas de mantener actualizada la documentación técnica.
2. Asegurar que los entregables se encuentren organizados y versionados en el repositorio.

* **Gerente y Analista de Calidad:** Mendez Florencia - Maldonado Agustina

1. Responsable de revisar y verificar que se cumplan los estándares de calidad en la gestión de configuraciones.

* **Líder del proyecto, Administrador de Configuración y Tester:** Gonzalo Ulloa.

1. Responsable de definir las políticas de control de versiones.
2. Aprobar cambios en la configuración del proyecto.
3. Administrar las ramas del repositorio.
4. Supervisar la integración del código.

## Herramientas, Entorno e Infraestructura

### Herramientas

El hardware utilizado para el desarrollo es el siguiente:

* HP Victus procesador 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13420H, 8GB de RAM, y 512GB SSD.
* Asus Vivobook procesador Ryzen 5 MD 7520U, 8 GB de RAM.
* PC de escritorio procesador 9th Gen Intel(R) Core(TM) i5-9400F, 16GB de RAM.
* Dell Inspiron 3500.
* EXO Smart Intel Core i3-1215U, 8DB de RAM, 512 GB SSD.

Software externo que se utilizará:

* Git: Sistema de control de versiones para gestionar el código y documentación del proyecto.
* Github: Sitio web donde se aloja el repositorio.
* [Repositorio de Github](https://github.com/NejoBMG/Kairos)
* Visual Studio Code: Entorno de desarrollo para escribir el código fuente.
* Herramientas de Google: donde se escribe la documentación (docs, plantillas de calculo).
* Rclone: Sistema que permite la clonación local de direcciones remotas, esto con el fin de tener un control de versiones de la documentación.

**Revisar el documento “*Instalación, configuración y uso de Rclone*”.**

* Inteligencia Artificial: para consultas sobre la documentación y/o del código.

### Ubicación física de los documentos y líneas base

La ubicación de documentos estará en un repositorio en GitHub([Repositorio de Github](https://github.com/NejoBMG/Kairos)). En el repositorio existen ramas específicas la cual se detalla a continuación:

1. Main: es la versión estable y es donde se encuentran tanto la documentación como el código en sus versiones finales.
2. Docs: almacena los avances de los documentos entregables, entre otros artefactos relacionados al proyecto.
3. Dev: rama utilizada para el desarrollo y codificación.

### Política de Commits

Con el objetivo de mantener un historial de cambios claro, coherente y fácil de rastrear se estableció la siguiente convención para los mensajes de commit en el sistema de control de versiones:

<Tipo>(Área): <Resumen del cambio>

**Tipo**: Indica la naturaleza del cambio. Ejemplos:

* feat: nueva funcionalidad.
* fix: corrección de errores.
* docs: cambios en la documentación.

**Área**: Componente, módulo o funcionalidad afectada por el cambio. Ejemplo:

* Para la codificación: auth, login.
* Para la documentación: Etapa Inicio/Plan de Proyecto.

**Resumen**: Breve descripción del cambio realizado (en tiempo presente e imperativo y sin punto final)

# Programa de la Gestión de Configuración

## Identificación de la Configuración

### Elementos de Configuración

El sistema Kairos contendrá los siguientes elementos de configuración:

1. Documentación:

* Plan de proyecto
* Plan de estimaciones.
* Plan de gestión de riesgos.
* Plan de SQA.
* Estudio de Factibilidad.
* Especificación de Requerimientos.
* Plan de Gestión de Configuración.
* Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 1
* Plan de Iteración Fase Elaboración Iteración 2
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 1
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 2
* Plan de Iteración Fase Construcción Iteración 3
* Plan de Iteración Final.
* Manual de Usuario.
* Manual de instalación

1. Código fuente:

* Archivos java, html, css, etc.

1. Artefactos gráficos:

* Logotipos, presentaciones y gráficos estadísticos.

### Nomenclatura de Elementos

Se aplica la siguiente convención de nomenclatura a los elementos de configuración del proyecto:

“Nombre\_del\_Documento - Kairos - NexTech”

### Elementos de la Línea Base del Proyecto

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Estándar de Documentación* | |
| **Descripción** | *Documento que contiene el formato/estándar que tendrá toda la documentación a generar durante todo el proyecto.* | |
| **Área** | *Gestión del Ambiente* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Resumen de Entrevista* | |
| **Descripción** | *Documento que contiene la interpretación por parte del equipo NexTech a la primer entrevista.* | |
| **Área** | *Modelo de Negocio* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Modelo de Negocio* | |
| **Descripción** | *Documento que describe una oportunidad de negocio y define cómo se creará, entregará y capturará valor de forma viable.* | |
| **Área** | *Modelo de Negocio* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Estudio de Factibilidad* | |
| **Descripción** | *Documento que evalúa si el proyecto es viable técnica, económica y organizacionalmente considerando los recursos y objetivos de la organización* | |
| **Área** | *Modelo de Negocio* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Implementación de UARGFlow* | |
| **Descripción** | *Enlace de YouTube a la primer prueba funcional del sistema.* | |
| **Área** | *Modelo de Negocio* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Propuesta de Desarrollo* | |
| **Descripción** | *Documento formal que presenta la intención de desarrollar un sistema detallando sus características, alcance técnico y costos* | |
| **Área** | *Modelo de Negocio* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Plan de Gestión de Configuración* | |
| **Descripción** | *Documento que planifica y detalla las actividades, responsabilidades y recursos necesarios para gestionar configuraciones y cambios durante todo el ciclo de vida del proyecto* | |
| **Área** | *Gestión de Calidad* | |

| **FASE:** *Inicio* | | **ITERACIÓN:** *1* |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | *Plan de Proyecto* | |
| **Descripción** | *Documento de guía principal para conducir el desarrollo del software.* | |
| **Área** | *Gestión de Proyecto* | |

## Control de Configuración

Los documentos modificados se verán reflejados en la rama docs del repositorio de Github.

## Estado de la Configuración

El control de estado de los elementos se controlarán según la línea base donde fueron establecidos. Una vez finalizado se realizará un control que se reflejará en el plan de iteración correspondiente.

## Informes y Auditorías

Cada cierto tiempo, el gestor de configuración y cambios realizará un informe para el jefe de proyecto con el fin de revisar la evolución de los defectos que se vayan registrando en el mismo.

En este informe (“Informe de Evolución de Defectos”) se detallará los defectos detectados, sus prioridades, responsables de corregirlos, su estado y el procedimiento que se ha seguido o se va a seguir a la hora de resolverlos.

Este nos permitirá obtener una serie de indicadores para determinar la calidad del producto que se está desarrollando, permitiendo al jefe de proyecto informar al cliente sobre este aspecto.

Los tipos de informes que se van a desarrollar para el estado actual de los defectos son los siguientes:

• Tabla(s) que muestre(n) el estado actual de cada defecto y su severidad.

• Tabla(s) que muestre(n) el estado actual de cada defecto y su prioridad.

Las auditorías que se llevarán a cabo para comprobar si los cambios se han realizado correctamente serán al final de cada iteración, pero antes de que se cree una línea base. En éstas se revisarán tanto los requisitos funcionales y de rendimiento, como que el producto cumpla con las especificaciones detalladas en las que se define. Tomarán parte en éstas el cliente, el jefe de proyecto y el gestor de configuración.

# Mantenimiento del Plan de Gestión de la Configuración

El responsable del mantenimiento del plan será el administrador de configuración.

El plan será revisado de forma rutinaria y en cada entrega obligatoria, al finalizar cada iteración o fase.

#### 