

---

# **Sistema para la Gestión de inventario y registro de Kairos De Dios (KAIROS MIX)**

---

## **Plan de Gestión de la Configuración del Software**

**Versión 5.0.0**

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

## Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
01 de Febrero de 2026	1	Versión inicial	Caetano Flores Anthony Morales Jordan Guaman Leonardo Narvaez
18 de Febrero de 2026	2	Corrección	Caetano Flores Anthony Morales Jordan Guaman Leonardo Narvaez
18 de Febrero de 2026	3	Eliminacion tabla auditoria	Caetano Flores Anthony Morales Jordan Guaman Leonardo Narvaez
20 de Febrero de 2026	4	Correcion tabla de inventario	Caetano Flores Anthony Morales Jordan Guaman Leonardo Narvaez Jenny Ruiz
21 de Febrero de 2026	5	Eliminar fragmentos con ia	Caetano Flores Anthony Morales Jordan Guaman Leonardo Narvaez

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

## Tabla de Contenidos

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
1.1 PROPÓSITO DEL PLAN .....	4
1.2 ALCANCE.....	4
1.3 DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS.....	4
1.4 REFERENCIAS.....	4
<b>2. ESPECIFICACIONES DE GESTIÓN.....</b>	<b>4</b>
2.1 ORGANIZACIÓN.....	4
2.2 RESPONSABILIDADES .....	5
2.3 HERRAMIENTAS DE SOPORTE .....	5
<b>3. DEFINICIÓN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN .....</b>	<b>6</b>
3.1 IDENTIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN .....	6
3.1.1 Selección de los Elementos de Configuración del Software (ECS) .....	6
3.1.2 Esquema de Identificación.....	7
3.1.3 Relaciones Existentes entre ECS.....	8
3.1.4 Definición y Establecimiento de Bibliotecas Software .....	8
3.2 CONFIGURACIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS.....	9
3.3 CONTABILIDAD DEL ESTADO DE LA CONFIGURACIÓN .....	11
3.4 AUDITORÍA DE LA CONFIGURACIÓN .....	11
<b>4. GLOSARIO.....</b>	<b>11</b>

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

# Plan de Gestión de la Configuración

## 1. Introducción

### 1.1 Propósito del Plan

El propósito es definir y dejar por escrito cómo se va a manejar la configuración de la tienda “Kairos de Dios”.

Incluye las reglas, estándares y pasos para:

Controlar los cambios en el código y en los demás elementos del producto

Mantener la integridad de los entregables

Asegurarse de que todos los que trabajan en el proyecto (frontend, backend, base de datos, etc.) estén usando siempre la versión correcta de cada cosa

Elementos principales que se gestionan:

Código backend (Node.js)

Código frontend (React)

Base de datos (MySQL)

Scripts de migración

Archivos de configuración

Documentación técnica relevante

La idea es que cada cambio esté controlado y que nadie esté trabajando con una versión vieja o equivocada del sistema.

### 1.2 Alcance

El Plan de Gestión de la Configuración cubre todo el ciclo de vida de la aplicación web "Kairos Mix".

Se aplica desde el principio hasta el final:

Definición de requisitos y diseño (siguiendo IEEE Std 1016-2009)

Implementación de la arquitectura multi-capa

Desarrollo del algoritmo de cálculo nutricional

Implantación (puesta en producción)

Mantenimiento y evoluciones posteriores

En todas estas etapas se controlarán los cambios y se mantendrá la trazabilidad de los elementos del producto.

### 1.3 Definiciones y Acrónimos

Acrónimo	Significado
SQA	Aseguramiento de Calidad de Software (Software Quality Assurance)
GC	Gestión de la Configuración
ECS	Elemento de Configuración de Software
PGC	Plan de Gestión de la Configuración
MVP	Producto Mínimo Viable (Minimum Viable Product)
MVC	Modelo-Vista-Controlador
SDD	Documento de Diseño de Software (Software Design Document)

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

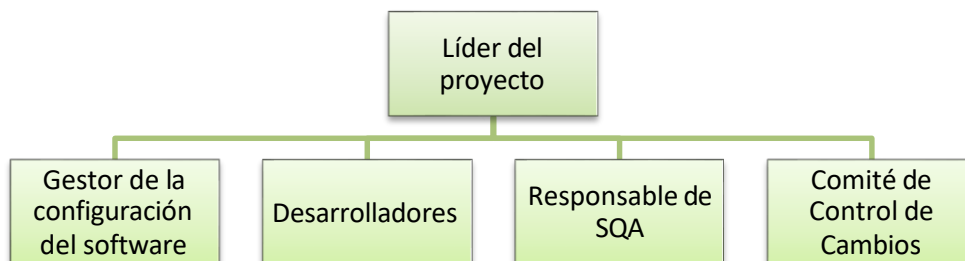
## 1.4 Referencias

- IEEE Computer Society. Software Engineering Technical Committee. IEEE Standard for Software Configuration Management ANSI-IEEE 828-1990.
- [https://forja.molinux.info/frs/download.php/104/PLN\\_GC.pdf](https://forja.molinux.info/frs/download.php/104/PLN_GC.pdf)
- SÁNCHEZ María Isabel, Gestión de la Configuración, Politécnica de Madrid, 2006
- Pressman Ingeniería de Sw Un enfoque práctico Pressman Roger S 5ta Edic.
- Ruiz, J. (2026). Plan de Gestión de la Configuración del Software. Universidad De Las Fuerzas Armadas Espe.

## 2. Especificaciones de Gestión

### 2.1 Organización

La ejecución integral de Kairos Mix estará a cargo del equipo de desarrollo interno, quienes asumirán la responsabilidad total de las fases del ciclo de vida del software. La estructura organizativa para la gestión de la configuración se ha diseñado para garantizar que cada cambio en el sistema (desde el algoritmo nutricional hasta la persistencia en MySQL) sea supervisado por las áreas pertinentes.



*Estructura gestión de la configuración 1*

El esquema organizativo seleccionado tiene como prioridad facilitar la fluidez en las tareas de administración de la configuración a lo largo del desarrollo de Kairos Mix. Es fundamental que el equipo técnico identifique y respete los hitos críticos donde se definirán las líneas base, asegurando la estabilidad de los componentes de la arquitectura multi-capa antes de avanzar a nuevas fases.

### 2.2 Responsabilidades

Las responsabilidades de los involucrados en las actividades de gestión de configuración del software se detallan en la siguiente tabla:

Rol	Funciones	Responsables
Líder del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar las acciones del proceso de desarrollo y de los procesos de soporte</li> <li>• Controlar el cumplimiento de los procedimientos de control de cambios</li> </ul>	Caetano Flores
Gestor de la configuración del software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el proceso de GCS</li> </ul>	Anthony Morales

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025
Comité de Control de Cambios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar decisiones sobre las peticiones de cambios</li> <li>• Evaluar el impacto de los cambios</li> </ul>	Leonardo Narvaez  Caetano Flores
Responsable de SQA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar las auditorías de GCS</li> </ul>	Leonardo Narvaez
Bibliotecaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar la realización de cambios sobre las últimas versiones</li> <li>• Transferir los elementos a modificar desde la biblioteca de soporte a la biblioteca de trabajo</li> </ul>	Jordan Guaman

### 2.3 Herramientas de soporte

El subproceso de control de versiones se realizará con la ayuda de la herramienta Subversion. Cuando algún miembro del equipo de desarrollo realice alguna modificación en el proyecto, deberá realizar las actualizaciones pertinentes, para que los demás miembros del equipo de desarrollo cuenten con la

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

última versión actualizada. La gestión de acceso al servidor para la actualización se hará mediante la herramienta TortoiseSVN para los documentos y el plugin Subclipse para el código fuente. (Brunella, s. f.)

El control de cambios, así como la gestión de defectos, se llevará a cabo con la herramienta Bugzilla, el equipo de desarrollo deberá conectarse a un servidor externo e ir detallando los defectos encontrados para que la persona responsable pueda corregirlos. (Brunella, s. f.)

### 3. Definición de Gestión de la Configuración

#### 3.1 Identificación de la Configuración

##### 3.1.1 Selección de los Elementos de Configuración del Software (ECS)

A continuación, se describen los ECS que serán controlados por las actividades de GC, los cuales se encuentran agrupados de acuerdo con los flujos de trabajo propuestos por la metodología Proceso Unificado de Desarrollo:

<i>Disciplinas Básicas</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre ECS</i>
Modelado del Negocio	MPN	Modelo de procesos del negocio, el cual esta compuesto de:
	DPN-A0	<a href="#">Diagrama de contexto del negocio.</a>
Requisitos	MCU	Modelo de casos de uso, el cual está compuesto por:
	DCU	<a href="#">Diagrama de casos de uso</a>
	SRS	<a href="#">Especificación de requerimientos de software</a>
	DVP	<a href="#">Documento de visión del proyecto</a>
	PIP	<a href="#">Prototipo inicial del proyecto</a>
Análisis	MA	<a href="#">Modelo de Análisis</a>
	DCA	<a href="#">Diagrama de Análisis</a>
Diseño	MD	<a href="#">Modelo de diseño</a>
	DCD	<a href="#">Diagrama de clases de diseño</a>
	DRQ	<a href="#">Diagrama de arquitectura</a>
Implementación	CF	<a href="#">Código fuente</a>
Pruebas	PP	<a href="#">Plan de pruebas</a>
	ECP	<a href="#">Especificación casos de prueba</a>

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

<i>Disciplinas de Gestión</i>	<i>Código</i>	<i>Nombre ECS</i>
Gestión del proyecto	PDP	<a href="#">Plan de desarrollo del proyecto</a>
Gestión de configuración y cambio	PGC	<a href="#">Plan de gestión de la configuración</a>
Gestión de la calidad de software	PSQA	Plan de gestión de la calidad de software

### 3.1.2 Esquema de Identificación

*Elementos de configuración del software:* Los ECS del presente proyecto serán identificados mediante la siguiente información:

1. Código del ECS
2. Nombre del ECS
3. Autor
4. Nombre del proyecto al que pertenece el ECS
5. Identificación de la línea base a la que pertenece el ECS
6. Localización
7. Tipo de ECS (documento, software, cinta, disco, etc)
8. Fecha de creación
9. Identificación del proyecto al que pertenece el ECS
10. Identificación de la disciplina en la que se creó.

*Línea Base:* Para este proyecto se han definido las líneas base que se describen a continuación, una por cada disciplina de la metodología Proceso Unificado de Desarrollo.

<i>Código</i>	<i>Nombre línea base</i>
LBMN	Modelado del Negocio
LBR	Requisitos
LBA	Análisis
LBD	Diseño
LBC	Implementación / Construcción
LBP	Pruebas
LBI	Implantación
LBGP	Gestión del proyecto
LBGC	Gestión de configuración y cambio
LBQA	Gestión de la calidad de software

*Versiones y Variantes:* Se aplicará el siguiente esquema de identificación de versiones y variantes para todos los ECS que se han identificado en la sección anterior, de tal forma que se tenga en todo momento una tabla actualizada con la información correspondiente a las mismas.

- Código del ECS.
- Descripción del ECS
- Número de versión o variante, el cual será secuencial
- Fecha de creación
- Autor o autores.
- Localización



Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

- Observación, se indican los cambios respecto de la versión anterior.
- Variante de requisitos de usuario. Ejm.: idioma usado por el usuario
- Variante de plataforma, se debe realizar una variante por cada SO o plataforma Hw sobre la que deseamos funciones SISV.

### 3.1.3 Relaciones Existentes entre ECS

Las relaciones definidas para este proyecto son:

- Equivalencia El mismo ECS existe en varios lugares (GitHub principal, servidores de producción, backups), pero siempre es el mismo elemento. No se duplican identidades.
- Composición Un ECS grande contiene otros más pequeños. Ejemplo: el “Documento de Diseño” incluye los esquemas de la base de datos MySQL y la arquitectura de componentes React.
- Dependencia Un elemento necesita a otro para funcionar correctamente. Ejemplo: el “Servicio Nutricional” depende de las fórmulas exactas definidas en la especificación de requisitos. Esto asegura que los cambios en requisitos se propaguen a la implementación.
- Derivación Un elemento se genera/transforma a partir de otro. Ejemplo: el código ejecutable del backend se deriva del código fuente Node.js. Se registra en una tabla simple:
  - Código ECS origen
  - Código ECS originado
- Sucesión Muestra la evolución en el tiempo de un mismo ECS (sus versiones y revisiones). Se recomienda un Grafo de Evolución para ver la historia: qué cambió en cada versión y por qué.
- Variante Versiones distintas que cumplen la misma función, pero con diferencias técnicas. Ejemplo: frontend optimizado para móviles (carga rápida) vs. versión estándar para escritorio.

### 3.1.4 Definición y Establecimiento de Bibliotecas Software

Una biblioteca de Software (Sw) es una colección controlada de Sw y/o documentación relacionada, cuyo objetivo es ayudar a un desarrollo y mantenimiento del sistema, en este caso el SISV

- **Biblioteca de Trabajo.** Se establece al inicio del proyecto, y comprende el área de trabajo donde los analistas y diseñadores elaboran los documentos del proyecto y donde los programadores desarrollan. Aquí se realiza la codificación y pruebas unitarias. Una vez realizadas las revisiones o pruebas y el ECS en cuestión ha sido revisado y aprobado, se lo transfiere a la “Biblioteca de Soporte”. El control de cambios es informal.





































(Jiménez, s. f.)

El contenido de esta biblioteca es la siguiente:






```

📁 \\KAIROSMIX\Trabajo\
    📁 \1. Elicitación \
    📁 \LBA\
    📄 \DPN_V1\
    📁 \LBC \
    📄 \KAIROS MIX\
    📁 \LBD \
    📄 \Diagrama_De_Arquitectura_G6_V2\
    📄 \Diagrama_De_Casos_De_Uso_G6\
    📄 \Diagrama_De_Clasas_G6_V2\
  
```

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

 \Patron\_De\_Diseño\_G6\_V2\  
 \LBR\  
 \GN°6\_ActaDeReunion\_V1\  
 \GN°6\_ActaDeReunion\_V2\  
 \G6\_SRS\_KairosMix\  
 \1.1 Especificacion de RS\  
 \G6\_SRS\_KairosMix\  
 \G6ª\_HU\_V1.0\  
 \1.2 Cronograma\  
 \CronogramaV1\  
 \1.3 Matriz IREB\  
 \G6\_Informe\_Matriz\_IREB\_V2\  
 \G6\_Matriz\_IREB\_V1\  
 \G6\_Matriz\_IREB\_V2\  
 \1.4 Historias de Usuario\  
 \G6ª\_Matriz\_de\_Marco\_de\_Trabajo\_HU\_V1.0\  
 \1.5 Actas de Reunion\  
 \GN°6\_ActaDeReunion\_V1\  
 \GN°6\_ActaDeReunion\_V2\  
 \1.6 Backlog\  
 \GN°6\_Backlog\_V1\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V2\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V3\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V4\_Plantilla\  
 \1.7 Pruebas Unitarias\  
 \PP\_PlanDePruebas\_KairosMix\_V1\  
 \1.8 Reportes de errores\  
 \2. Perfil del proyecto\  
 \Perfil-Proyecto-G6V1\  
 \3. Diseños\  
 \1.0 Patron De Diseño\  
 \PatronDeDiseño\_G6\_V2\  
 \1.2 Diseño De Arquitectura\  
 \Arquitectura\_G6\_V2\  
 \1.3 Casos De Uso Extendido\  
 \G6\_CasosDeUso V1\

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

-  \1.4 Diagrama De Clases
  -  \ ClassDiagKairo\_G6\_V1 \
  -  \ ClassDiagKairo\_G6\_V2 \
-  \1.5 Diagrama De Componentes\
  -  \1.1 Especificacion de RS\


Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025


- **Biblioteca de Soporte al Proyecto.**


Se almacenan los ECS aprobados y transferidos desde la “Biblioteca de Trabajo”. Cuando un ECS pasa a esta biblioteca se encuentra sujeto a un control de cambios interno y semiformal.


(Jiménez, s. f.)


El contenido de esta biblioteca es la siguiente:


 \\KAIROSMIX\Soporte\


 \1. Elicitación \


 \LBA\


 \DPN\_V1\


 \LBC \


 \KAIROS MIX\


 \LBD \


 \Diagrama\_De\_Arquitectura\_G6\_V2\


 \Diagrama\_De\_Casos\_De\_Uso\_G6\


 \Diagrama\_De\_Clasas\_G6\_V2\


 \Patron\_De\_Diseño\_G6\_V2\


 \LBR \


 \GN°6\_ActaDeReunion\_V1\


 \GN°6\_ActaDeReunion\_V2\


 \G6\_SRS\_KairosMix\


 \1.1 Especificacion de RS\


 \G6\_SRS\_KairosMix\


 \G6ª\_HU\_V1.0\


 \1.2 Cronograma\


 \CronogramaV1 \


 \1.3 Matriz IREB\


 \G6\_Informe\_Matriz\_IREB\_V2\


 \G6\_Matriz\_IREB\_V1\


 \G6\_Matriz\_IREB\_V2\


 \1.4 Historias de Usuario\

 \G6ª\_Matriz\_de\_Marco\_de\_Trabajo\_HU\_V1.0\






















 \1.5 Actas de Reunion\

 \GN°6\_ActaDeReunion\_V1\

 \GN°6\_ActaDeReunion\_V2\

 \1.6 Backlog\

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025






 \GN°6\_Backlog\_V1\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V2\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V3\_Plantilla\  
 \GN°6\_Backlog\_V4\_Plantilla\  
 \1.7 Pruebas Unitarias\  
 \PP\_PlanDePruebas\_KairosMix\_V1\  
 \1.8 Reportes de errores\  
 \2. Perfil del proyecto\  
 \Perfil-Proyecto-G6V1\  
 \3. Diseños\  
 \1.0 Patron De Diseño\  
 \PatronDeDiseño\_G6\_V2\  
 \1.2 Diseño De Arquitectura\  
 \Arquitectura\_G6\_V2\  
 \1.3 Casos De Uso Extendido\  
 \G6\_CasosDeUso V1\  
 \1.4 Diagrama De Clases  
 \ClassDiagKairo\_G6\_V1\  
 \ClassDiagKairo\_G6\_V2\  
 \1.5 Diagrama De Componentes\  
 \1.1 Especificacion de RS\

- **Biblioteca Maestra.** Se usa para almacenar ECS liberados para su entrega al cliente o distribución en el mercado. Los elementos en esta biblioteca están sujetos a un control de cambios formal y estricto. Normalmente tiene fuertes restricciones para escritura.





































Esta biblioteca se encontrará en el directorio \Maestra.

(Jiménez, s. f.)

El contenido de esta biblioteca es la siguiente:


 \\KAIROSMIX\Maestra\  
 \1. Elicitación\  
 \LBA\  
 \DPN\  
 \LBC\


Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

-  \KAIROS MIX\
-  \LBD \
  -  \Diagrama\_De\_Arquitectura\_G6\
  -  \Diagrama\_De\_Casos\_De\_Uso\_G6\
  -  \Diagrama\_De\_Clasas\_G6\
  -  \Patron\_De\_Diseño\_G6\
-  \LBR \
  -  \GN°6\_ActaDeReunion\
  -  \G6\_SRS\_KairosMix\
-  \1.1 Especificacion de RS\
  -  \G6\_SRS\_KairosMix\
  -  \G6ª\_HU\
-  \1.2 Cronograma\
  -  \CronogramaV1 \
-  \1.3 Matriz IREB\
  -  \G6\_Informe\_Matriz\_IREB\
  -  \G6\_Matriz\_IREB\
-  \1.4Historias de Usuario\
  -  \G6ª\_Matriz\_de\_Marco\_de\_Trabajo\_HU\
-  \1.5 Actas de Reunion\
  -  \GN°6\_ActaDeReunion\
-  \1.6 Backlog\
  -  \ GN°6\_Backlog\_Plantilla \
-  \1.7 Pruebas Unitarias\
  -  \ PP\_PlanDePruebas\_KairosMix\
-  \1.8 Reportes de errores\
-  \2. Perfil del proyecto \
  -  \ Perfil-Proyecto-G6\
-  \3. Diseños \
-  \1.0 Patron De Diseño\
  -  \ PatronDeDiseño\_G6 \
-  \1.2 Diseño De Arquitectura\
  -  \ Arquitectura\_G6 \
-  \1.3 Casos De Uso Extendido\
  -  \ G6\_CasosDeUso\
-  \1.4 Diagrama De Clases

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

 \ ClassDiagKairo\_G6 \

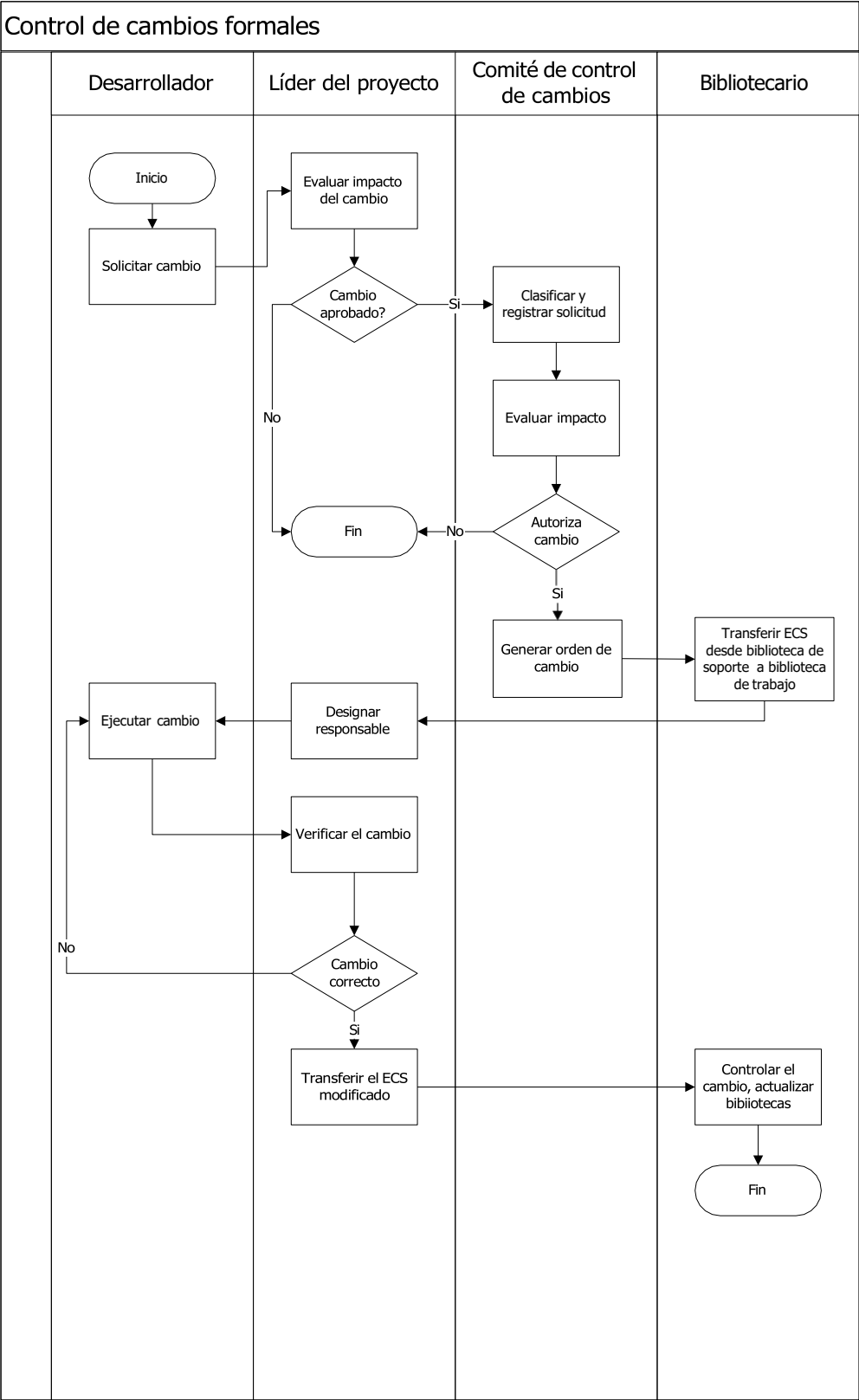
 \1.5 Diagrama De Componentes\

 \1.1 Especificacion de RS\

### 3.2 Configuración y control de cambios

Los responsables del control de cambios son el gestor de configuración y cambios y el jefe de proyecto, designados tal y como marca el plan de desarrollo software.

El proceso de control de cambios se lleva a cabo de la manera indicada en el siguiente diagrama.





Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025

### 3.3 Contabilidad del Estado de la Configuración

El objetivo de esta tarea, también denominada contabilidad de estado, es mantener a los usuarios, a los gestores y a los desarrolladores al tanto del estado de la configuración y su evolución. Con este fin, se mantendrán los siguientes informes (Jiménez, s. f.):

- **Inventario de ECS.** Se ofrecerá visibilidad sobre el contenido de la biblioteca de soporte al proyecto.
- **Inventario de Versiones.** Contendrá las versiones generadas hasta la fecha.
- **Inventario de Líneas Base.** Contendrá información correspondiente a cada una de las líneas base identificada en el proyecto.
- **Inventario de Relaciones entre ECS.** Contendrá información acerca de las relaciones establecidas entre los distintos ECS. El inventario se realizará sobre las relaciones de dependencia y derivación.

## 4. Glosario

**VERSIÓN:** Es una instancia de un elemento de configuración, en un momento dado del proceso de desarrollo, para el presente Sistema de Gestión para la fuerza de ventas, será almacenada en una BDD. (Jiménez, s. f.)

**REVISIÓN:** Son las distintas versiones que aparecen en el tiempo según se va avanzando en el desarrollo de un elemento.

**VARIANTES:** Son versiones de un ECS, que coexisten en un momento determinado y que se diferencian entre sí, en ciertas características. Una variante no reemplaza otra, sino que abre un nuevo camino de desarrollo.

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025

#### Informes:

a. Inventario de ECS:

Ofrece visibilidad sobre el contenido de la biblioteca de soporte al proyecto.

b. Inventario de Versiones:

Contiene las versiones generadas hasta la fecha.

c. Inventario de Relaciones entre ECS:

Contendrá información acerca de las relaciones establecidas entre los distintos ECS. El inventario se realizará sobre las relaciones de dependencia y derivación.

A continuación las tablas que contienen ésta información:

**Tabla del Inventario de ECS**

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
DVP	Documento de Visión del Proyecto Kairos Mix
SRS	Especificación de Requisitos de Software Kairos Mix
HUS	Historias de Usuario del Sistema Kairos Mix
IREB	Matriz de Trazabilidad de Requisitos según estándar IREB
BL	Backlog del Producto Kairos Mix
PDP	Plan de Desarrollo del Proyecto - Cronograma de Actividades
PP	Plan de Pruebas Unitarias Kairos Mix
RE	Reportes de Errores y Issues del Sistema
PAT	Patrón de Diseño Modelo Vista Controlador + Observer
ARQ	Arquitectura de 3 Capas del Sistema Kairos Mix
CU	Casos de Uso Extendidos del Sistema
CU-01	ECU - Gestionar Productos
CU-02	ECU - Gestionar Clientes
CU-03	ECU - Gestionar Pedidos
CU-04	ECU - Diseñar Mezcla Personalizada
DC	Diagrama de Clases UML Kairos Mix
COMP-BE	Diagrama de Componentes Backend (Node.js)
COMP-FE	Diagrama de Componentes Frontend (React)
PIP	Prototipo Inicial del Proyecto Kairos Mix
KM_V1.0	Código Fuente Kairos Mix Versión 1.0
KM_V2.0	Código Fuente Kairos Mix Versión 2.0
LBA	Línea Base de Análisis - Documentos de fase de análisis
LBC	Línea Base de Código - Código y scripts del desarrollo

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página: 2
		Fecha: 29/07/2025
<b>PRODUCTO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	
<b>LBD</b>	Línea Base de Diseño - Diagramas y documentos de diseño	
<b>LBR</b>	Línea Base de Requisitos - Especificación de requisitos	
<b>PGC</b>	Plan de Gestión de Configuración Kairos Mix	

Sistema Gestión de inventario de materia prima y orden de trabajo	<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b>	Código: PGC
		Actualización No. 1
		Página:
		Fecha: 29/07/2025