

---

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

---

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

**Versión 1.0.0**

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

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 presente documento está dirigido al equipo de desarrollo de Kairos Mix, líder del proyecto, responsable de la gestión de la configuración y al responsable de aseguramiento de la calidad (SQA). Su objetivo es establecer y documentar los requisitos, políticas, estándares y procedimientos para la gestión de los elementos del producto software de la tienda "Kairos de Dios".

Incluye las actividades que permitirán mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo (como los componentes de Node.js, React y la base de datos MySQL), garantizando que los cambios sean formalmente controlados, a fin de que todos los participantes en el desarrollo del sistema cuenten con la versión adecuada de los productos que manejan.

### 1.2 Alcance

El Plan de Gestión de la Configuración se aplicará a todo el ciclo de vida del aplicativo web "Kairos Mix". Las actividades de gestión de la configuración se aplicarán desde la fase de definición de requisitos y el diseño bajo el estándar IEEE Std 1016-2009, pasando por la implementación de la arquitectura multi-capa y el algoritmo de cálculo nutricional, hasta la implantación y mantenimiento del sistema.

### 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)

### 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.

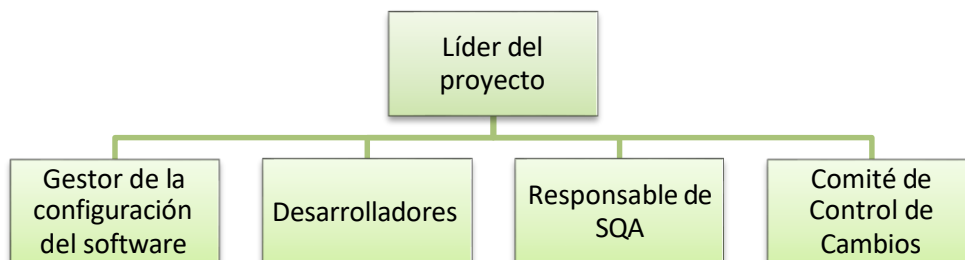
## 2. Especificaciones de Gestión

### 2.1 Organización

La ejecución integral de Kairos Mix estará a cargo del equipo de desarrollo interno, quienes asumirán la

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

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-capas 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:

<i>Rol</i>	<i>Funciones</i>	<i>Responsables</i>
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
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:
		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	Diagrama de contexto del negocio.
Requisitos	MCU	Modelo de casos de uso, el cual está compuesto por:
	DCU	Diagrama de casos de uso
	ECU	Especificación de casos de uso
	ERS	Especificación de requerimientos de software
	DVP	Documento de visión del proyecto
	PIP	Prototipo inicial del proyecto
Análisis	MA	Modelo de Análisis
	DCA	Diagrama de Análisis
Diseño	MD	Modelo de diseño
	DCD	Diagrama de clases de diseño
	DSD	Diagrama de secuencia de diseño
	DA	Diagrama de actividades
	DE	Diagrama de estados
	DAS	Descripción de la arquitectura del software
	DER	Diagrama entidad relación
	CF	Código fuente
Pruebas	SBD	Script de implementación de la base de datos
	PP	Plan de pruebas
	ECP	Especificación casos de prueba
Implantación	PMD	Plan de migración de datos
	MU	Manual de usuario
	MI	Manual de instalación

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

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

### 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:
		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*

Dentro de Kairos Mix, los ECS se gestionan como entidades interconectadas. El establecimiento de vínculos entre ellos permite que, ante cualquier modificación en un elemento, se pueda identificar con precisión qué otros componentes del sistema se verán impactados.

Las relaciones definidas para este proyecto son:

- **Equivalencia:** Se aplica cuando un mismo ECS reside en múltiples ubicaciones, como el repositorio principal de GitHub, servidores de despliegue y respaldos de seguridad, manteniendo siempre la identidad del elemento original.
- **Composición:** Esta relación ocurre cuando un ECS de alto nivel integra a otros elementos menores. Por ejemplo, el "Documento de Diseño" engloba los esquemas de la base de datos MySQL y la arquitectura de componentes de React.
- **Dependencia:** Es vital para asegurar la trazabilidad entre los requerimientos y la implementación. Por ejemplo, el algoritmo del "Servicio Nutricional" depende directamente de las fórmulas definidas en la especificación de requisitos.
- **Derivación:** Indica que un elemento se genera a partir de la transformación de otro. Por ejemplo, el código ejecutable del backend se deriva del código fuente de Node.js. Para gestionar este flujo, se empleará una tabla con los campos: Código ECS origen y Código ECS originado.
- **Sucesión:** Representa la línea de tiempo y evolución de un ECS a través de sus distintas revisiones. Se recomienda el uso de un Grafo de Evolución para visualizar la transición histórica y los cambios aplicados en cada versión.
- **Variante:** Se refiere a versiones del software que ofrecen la misma funcionalidad pero con características técnicas distintas. Un ejemplo sería una variante del frontend optimizada para carga rápida en dispositivos móviles versus la versión estándar de 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 \

```



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

-  \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\
-  \1.4Historias 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\

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



\ 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\

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

- **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_Clases_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\
        📁 \1.4Historias 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:
		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: 2
		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:
		Fecha: 29/07/2025

 \ ClassDiagKairo\_G6 \

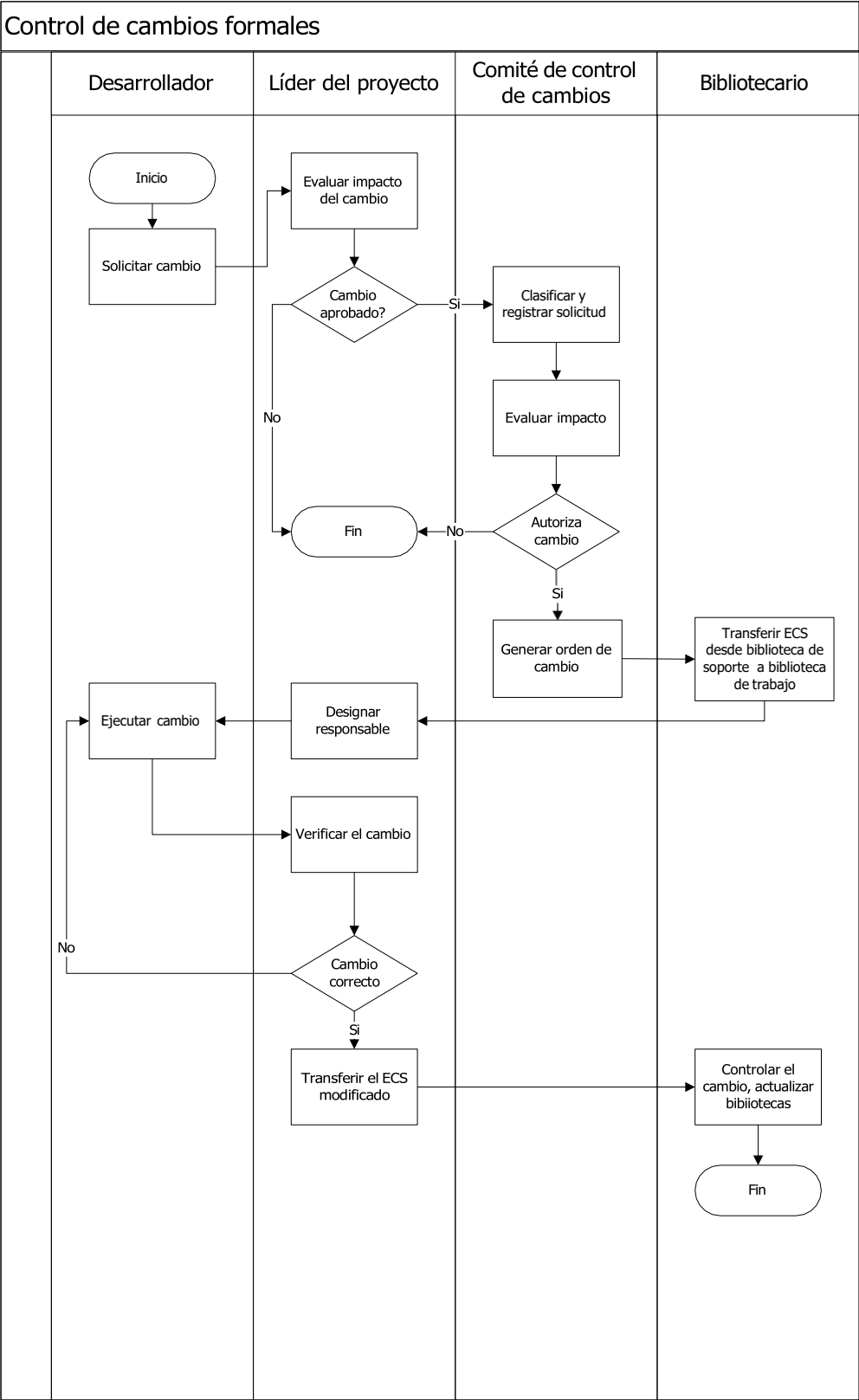
 \1.5 Diagrama De Componentes\

 \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:
		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.

### 3.4 Auditoría de la Configuración

Con el fin de evaluar la conformidad del producto software con respecto a: especificaciones, estándares, acuerdos contractuales u otros criterios; se realizarán las auditorías de la configuración conforme el plan, para lo cual se ha definido como hito el final de cada iteración y antes de crear una línea base.

PLAN DE AUDITORÍAS DE LA CONFIGURACIÓN												
ECS	Fecha 1	Fecha 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
ECS 1												
ECS 2												
ECS 3												
...												
...												
...												
...												
ECS n												

Las auditorías de la configuración están a cargo del Responsable de SQA y participarán: el cliente, jefe de proyecto y el gestor de configuración, y se revisarán tanto los requisitos funcionales y de rendimiento, como que el producto cumpla con las especificaciones detalladas. (Brunella, s.f)

## 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 si, 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: 2
		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 Líneas Base:

Contiene la información correspondiente a cada una de las líneas bases identificadas en el proyecto.

d. 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
MPN	Modelo del Procesos del Negocio Gestión Fuerza de Ventas (IDEF0)
DPN-A0	Diagrama de contexto del negocio Gestión Fuerza de Ventas
DPN-An	Diagrama de nivel A1, A2..... An
MCU	Modelo de Casos de Uso Sistema Gestión de Fuerza de Ventas
DCU	Diagramas de Casos de Uso Sistema Gestión de Fuerza de Ventas
ECU	Especificación de Casos de Uso Sistema Gestión de Fuerza de Ventas
ECU01	ECU - Administrar Catálogo de Servicios
ECU02	ECU – Administrar Margen de Utilidad
ECU03	ECU – Administrar Empleados
ECU04	ECU – Administrar Clientes
ECU05	ECU – Administrar Oportunidad
ECU06	ECU – Administrar Visitas
ERS	Especificación de requerimientos de software Gestión de Fuerza de Ventas
DVP	Documento de Visión del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
PIP	Prototipo inicial del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
MA	Modelo de Análisis del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas

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

DCA	Diagrama de clases de análisis del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DSA	Diagrama de secuencia de análisis del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
MD	Modelo de Diseño del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DCD	Diagrama de clases de diseño del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DSD	Diagrama de secuencia de diseño del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DA	Diagrama de actividades del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DE	Diagrama de estados del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DAS	Descripción de la arquitectura del software del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
DER	Diagrama entidad relación del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
CF	Código fuente del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
CE	Código ejecutable del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
SBD	Script de implementación del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
PP	Plan de pruebas del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
ECP	Especificación casos de prueba del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
PMD	Plan de migración de datos del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
MU	Manual de usuario del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas
MI	Manual de instalación del proyecto Gestión de Fuerza de Ventas

**Tabla del Inventario de Derivación**

<b>ECS ORIGEN</b>	<b>DESCRIPCIO N</b>	<b>ECS ORIGINADO</b>	<b>DESCRIPCIO N</b>
MPN-ECU	Modelo de caso de uso del negocio que contiene los diagramas de casos de uso del negocio	MPN-ECU-X	Todas las especificaciones de caso de uso del negocio
MPN-ECU	Modelo de caso de uso del negocio que contiene los diagramas de casos de uso del negocio	MPN-MCU	Modelo de realización de caso de uso del negocio que contiene los diagramas de realización de caso de uso del negocio
MPN-MCU	Modelo de realización de caso de uso del negocio que contiene los diagramas de realización de caso de uso del negocio	MN-ECU-X	Todas las especificaciones de realizaciones de caso de uso del negocio

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 Inventario de Dependencias**

<b>ECS 1</b>	<b>ECS 2</b>	<b>DESCRIPCION DE LA RELACION</b>
MCU	ERS	Modelo de Casos de Uso depende de la Especificación de Requisitos de Software
MCU	MPN	Modelo de Casos de Uso del Negocio depende del Modelo del Negocio
ECU	MPN	Especificación de Caso de Uso del Negocio depende del Modelo del Negocio
DCD-MCU	MCU	Modelo de diseño de clases depende de la Realización de casos de uso de diseño
DSD-MCU	DCU	Diagramas de secuencia (diseño) depende de la Realización de casos de uso de diseño
DCM-DCU	DCU	Diagramas de componentes depende de la Realización de casos de uso de diseño
PP	ERS	Plan de pruebas depende de la Especificación de Requisitos de Software