

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la<br>Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA<br/>CONFIGURACIÓN DEL<br/>SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|  |   | Actualización No. 1 |
|  |   | Páginas: 1          |
|  |   | Fecha:30/07/2025    |

## **Sistema de Inventario de la Panadería Rumiñahui**

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

**Versión 1**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la<br>Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA<br/>CONFIGURACIÓN DEL<br/>SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|  |   | Actualización No. 1 |
|  |   | Páginas: 2          |
|  |   | Fecha:30/07/2025    |

## Historia de Revisión

| Fecha         | Versión | Descripción     | Autores  |
|---------------|---------|-----------------|--|
| 30/Julio/2025 | 1       | Versión inicial | Diego Casignia<br>Javier Ramos<br>Anthony Villarreal |
|               |         |                 |  |
|               |         |                 |  |
|               |         |                 |  |
|               |         |                 |  |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la<br>Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA<br/>CONFIGURACIÓN DEL<br/>SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|  |   | Actualización No. 1 |
|  |   | Páginas: 3          |
|  |   | Fecha:30/07/2025    |

## TABLA DE CONTENIDOS

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Introducción</b>                              | <b>3</b> |
| 1.1 Propósito del Plan                              | 3        |
| 1.2 Alcance   | 3        |
| 1.3 Definiciones y Acrónimos                        | 3        |
| <b>1.1 Referencias</b>                              | <b>4</b> |
| <b>2. Especificaciones de Gestión</b>               | <b>4</b> |
| 2.1 Organización                                    | 4        |
| 2.2 Herramientas de soporte                         | 5        |
| <b>3. Gestión de la Configuración</b>               | <b>5</b> |
| 3.1 Identificación de Configuración                 | 5        |
| 3.1.1 Elementos de Configuración (ECS)              | 5        |
| 3.1.2 Esquema de identificación                     | 5        |
| 3.1.3 Bibliotecas de software                       | 5        |
| <b>3.2 Control de Cambios</b>                       | <b>6</b> |
| <b>3.3 Contabilidad del Estado de Configuración</b> | <b>6</b> |
| <b>3.4 Auditorías de Configuración</b>              | <b>6</b> |
| <b>4. Glosario</b>                                  | <b>6</b> |

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|   |   | Actualización No. 1 |
|   |   | Páginas: 4          |
|   |   | Fecha:30/07/2025    |

## Plan de Gestión de la Configuración

### 1. Introducción

#### 1.1 Propósito del Plan

Este documento tiene como propósito establecer políticas, procedimientos y estándares necesarios para realizar una correcta gestión de la configuración durante el ciclo de vida del sistema *Inventario de Materia Prima* de la panadería *Panes de la Rumiñahui*.

Su objetivo es mantener la integridad y trazabilidad de los productos del software, garantizando que los cambios estén controlados y debidamente documentados.

#### 1.2 Alcance

El plan abarca todas las fases del ciclo de vida del sistema: análisis, diseño, desarrollo, pruebas, despliegue y mantenimiento. Es aplicable a todos los entregables del proyecto.

#### 1.3 Definiciones y Acrónimos

#### 1.4 Referencias

El plan abarca todas las fases del ciclo de vida del sistema: análisis, diseño, desarrollo, pruebas, despliegue y mantenimiento. Es aplicable a todos los entregables del proyecto.

### 1.3 Definiciones y Acrónimos

- **GC:** Gestión de la Configuración
- **ECS:** Elemento de Configuración de Software
- **PGC:** Plan de Gestión de Configuración
- **SQA:** Aseguramiento de Calidad del Software

### 1.1 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)

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|   |   | Actualización No. 1 |
|   |   | Páginas: 5          |
|   |   | Fecha:30/07/2025    |

- SÁNCHEZ María Isabel, Gestión de la Configuración, Politécnica de Madrid, 2006
- Pressman Ingeniería de Sw Un enfoque práctico Pressman Roger S 5ta Edic.

## 2. Especificaciones de Gestión

### 2.1 Organización

El proyecto será desarrollado en su totalidad por personal interno. Las áreas organizacionales que participan o tienen relación con la gestión de la configuración de este proyecto se describen a continuación.



*Estructura gestión de la configuración 1*

La estructura propuesta busca aportar agilidad en la ejecución de las actividades de gestión de la configuración durante el ciclo de vida del software, todos los involucrados deben prestar atención a los puntos en los que se vayan a establecer las líneas base.

### 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> | Anthony Villarreal               |
| Gestor de la configuración del software | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el proceso de GCS</li> </ul>  | Diego Casignia                   |
| 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>  | Javier Ramos, Anthony Villarreal |
| Responsable de                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar las auditorías de GCS</li> </ul>   | Javier Ramos                     |

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|   |   | Actualización No. 1 |
|   |   | Páginas: 6          |
|   |   | Fecha:30/07/2025    |

|               |   |                    |
|---------------|---|--------------------|
| SQA           |   |                    |
| 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> | Anthony Villarreal |

## 2.2 Herramientas de soporte

- **Control de versiones:** Git + GitHub
- **Control de cambios:** Trello + Documentación en Google Drive
- **Tecnologías de desarrollo:** Java, MongoDB

## 3. Gestión de la Configuración

### 3.1 Identificación de Configuración

#### 3.1.1 Elementos de Configuración (ECS)

| Código | Nombre                                   | Tipo      |
|--------|--|-----------|
| ERS    | Especificación de Requisitos de Software | Documento |
| MCU    | Modelo de Casos de Uso                   | Diagrama  |
| BD-01  | Script de Base de Datos                  | Mongo     |
| UI-M   | Prototipo Interfaz                       | Prototipo |
| DOC-I  | Manual de instalación                    | Documento |
| DOC-U  | Manual de usuario                        | Documento |
| COD-V1 | Código fuente versión 1                  | Código    |
| PP     | Plan de pruebas                          | Documento |
| RPU    | Reporte de pruebas unitarias             | Documento |

#### 3.1.2 Esquema de identificación

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Sistema de Inventario de la Panadería Rumiñahui | <b>PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE</b> | Código: PGC         |
|   |   | Actualización No. 1 |
|   |   | Páginas: 7          |
|   |   | Fecha:30/07/2025    |

Cada ECS tendrá un código, versión, fecha, autor y ubicación de almacenamiento. Ejemplo: **COD-V1\_2025-07-25\_DCasignia**.

### 3.1.3 Bibliotecas de software

- **Biblioteca de trabajo:** desarrollo activo (Drive/Panes/Trabajo/)
- **Biblioteca de soporte:** documentos validados (Drive/Panes/Soporte/)
- **Biblioteca maestra:** versiones liberadas (Drive/Panes/Maestra/)

## 3.2 Control de Cambios

El cambio de cualquier ECS debe pasar por el siguiente flujo:

1. Solicitud de cambio
2. Evaluación del impacto
3. Revisión por el comité de cambios
4. Aprobación y ejecución
5. Actualización de bibliotecas

Toda solicitud se documentará en un *Formato de Solicitud de Cambio*.

## 3.3 Contabilidad del Estado de Configuración

Se mantendrán los siguientes registros:

- Inventario de ECS
- Historial de versiones
- Trazabilidad entre requisitos y entregables

## 3.4 Auditorías de Configuración

Se realizarán auditorías al final de cada iteración y antes de liberar una nueva versión. Participan el SQA, el líder del proyecto y el gestor de configuración.

## 4. Glosario

- **Versión:** Estado de un ECS en un momento específico.
- **Revisión:** Modificación sobre una versión.
- **Variante:** Versión paralela con personalizaciones (ej. por idioma o plataforma).