# Documentación de Requerimientos de Negocio

Sistema de Gestión de Medicamentos Refrigerados - Farmacia

Versión: 1.0

Fecha: 01/08/2025

Sponsor Operación:

Sponsor Organización:

Autor: Villafañe, Javier

Release: …. 2025

## Tabla de Contenidos

* 1. Historial de Cambios
* 2. Alcance
* 2.1. Descripción del Proyecto / Objetivos
* 2.2. Justificación
* 2.3. Hipótesis
* 2.4. Restricciones
* 2.5. Dependencias
* 2.6. Alcance del Proyecto
* 3. Requerimientos de Negocio
* 3.1. Reglas de Negocio
* 3.2. Casos de Estudio
* 4. Requerimientos Funcionales
* 4.1. Historias de Usuario
* 4.2. Criterios de Bondad
* 5. Pantallas de Usuario
* 6. Glosario
* 7. Minutas de Reunión

## 1. Historial de Cambios

Versión: 1.0

Fecha: 01/08/2025

Autor: Villafañe, Javier

Descripción: Versión inicial del sistema de gestión de medicamentos refrigerados para la farmacia.

## 2. Alcance

### 2.1. Descripción del Proyecto / Objetivos

Desarrollar un sistema que permita registrar, controlar y alertar sobre el stock de medicamentos refrigerados y los que estén próximos a vencer en una farmacia orientada a la venta al público en general.

### 2.2. Justificación

Actualmente, el control de medicamentos refrigerados se realiza de forma manual, lo que puede derivar en pérdidas por vencimiento o falta de stock. Este sistema permitirá optimizar el seguimiento, garantizar la trazabilidad y asegurar una correcta atención al cliente.

### 2.3. Hipótesis

La implementación del sistema mejorará la gestión del stock refrigerado, reduciendo desperdicios y mejorando la disponibilidad de medicamentos.

### 2.4. Restricciones

* El sistema será utilizado únicamente por personal de farmacia.
* Deberá funcionar en un entorno web local con conexión a internet.
* Se desarrollará con Node.js y MongoDB.

### 2.5. Dependencias

* Requiere infraestructura mínima (PC con navegador).
* Necesidad de conexión a internet para posibles actualizaciones.
* Capacitación básica para los usuarios.

### 2.6. Alcance del Proyecto

Incluye el registro de ingreso y egreso de medicamentos refrigerados, control de fechas de vencimiento, generación de alertas preventivas y reporte de stock actual. No incluye facturación ni gestión de clientes.

## 3. Requerimientos de Negocio

### 3.1. Reglas de Negocio

Regla 0: Todo medicamento refrigerado debe tener registrado su lote, fecha de vencimiento y fecha de ingreso al sistema.

Regla 1: El sistema debe emitir alertas automáticas si faltan 30 días o menos para el vencimiento de un producto.

Regla 2: Al egresar un medicamento del refrigerador, debe registrarse la fecha y motivo (venta, descarte).

Regla 3: No se permite eliminar un medicamento del sistema sin registrar su egreso.

Regla 4: Solo el personal autorizado puede modificar registros.

Regla 5: El sistema debe mostrar el stock actualizado en tiempo real.

### 3.2. Casos de Estudio

Caso 1: Ingreso correcto  
→ Se registra un medicamento con fecha de vencimiento en 6 meses. No se generan alertas.

Caso 2: Alerta de vencimiento  
→ Un medicamento con vencimiento en 30 días genera una alerta preventiva.

Caso 3: Egreso de stock  
→ Se registra que un medicamento fue vendido y se actualiza el stock.

Caso 4: Egreso sin motivo  
→ El sistema impide el egreso si no se especifica el motivo.

## 4. Requerimientos Funcionales

### 4.1. Historias de Usuario

* ID: RF-01  
  Descripción: Como empleado de farmacia, quiero registrar el ingreso de un nuevo medicamento refrigerado con su fecha de vencimiento y lote.  
  Criterio de Aceptación: Datos guardados correctamente y visibles en el stock.
* ID: RF-02  
  Descripción: Como sistema, quiero emitir alertas automáticas por vencimientos próximos.  
  Criterio de Aceptación: Las alertas se muestran a los usuarios y figuran en reportes.
* ID: RF-03  
  Descripción: Como empleado de farmacia, quiero registrar la salida de un medicamento indicando su motivo.  
  Criterio de Aceptación: Se valida la salida y se descuenta del stock.
* ID: RF-04  
  Descripción: Como empleado de farmacia, quiero consultar el historial de movimientos por nombre del medicamento.  
  Criterio de Aceptación: Se visualizan entradas y salidas con fecha.

### 4.2. Criterios de Bondad

### 4.2 Criterios de Bondad

* Interfaz clara e intuitiva para el personal de farmacia sin conocimientos técnicos.
* El sistema debe generar alertas automáticas para medicamentos próximos a vencer.
* El registro de un nuevo medicamento debe completarse en menos de 1 minuto.
* Cada ingreso o egreso debe registrarse con fecha, tipo de operación, usuario responsable y motivo, asegurando la trazabilidad completa.
* El stock visualizado debe coincidir en tiempo real con los movimientos registrados, sin inconsistencias.
* Los reportes deben poder exportarse en formato PDF o Excel, sin errores de contenido ni formato.
* No se debe permitir guardar registros sin completar los campos obligatorios (fecha de vencimiento, lote, motivo de egreso, etc.).
* El sistema debe responder en menos de 2 segundos al listar hasta 100 productos refrigerados.

## 5. Pantallas de Usuario

* Pantalla RF001: Alta de medicamento refrigerado.
* Pantalla RF002: Visualización de stock con filtros por vencimiento.
* Pantalla RF003: Registro de egreso (venta, descarte).
* Pantalla RF004: Reporte histórico por lote.

**Nota:** Próximamente se incorporarán modelos visuales de estas pantallas utilizando la herramienta Figma para ilustrar la interfaz de usuario propuesta.

## 6. Glosario

* Stock: Conjunto de medicamentos disponibles.
* Refrigerado: Producto que requiere conservación en frío.
* Vencimiento: Fecha límite de uso del medicamento.
* Egreso: Salida del producto del sistema por venta o baja.
* Alerta: Advertencia del sistema sobre eventos críticos (vencimientos, errores, etc.).

## 7. Minutas de Reunión

7.1. Reunión 01/08/2025: Esperando aprobación del proyecto para gestión de medicamentos refrigerados.