# SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR

Gestión de Productos

Versión 1.0.0



# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

# Información General

TÍTULO: SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS E INVENTARIO PARA NEGOCIO POPULAR

Subtítulo: Gestión de Productos

VERSIÓN: 1.0.0

AUTOR: Cristian Tello

Carlos Romero

# **Lista de Cambios**

Versión	FECHA	Autor	DESCRIPCIÓN
1.0.0	2024-11-18	CRISTIAN TELLO	Emisión Inicial
		Carlos Romero	



# CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

1. Gestion de Pedidos	4
1.1. Breve Descripción	4
2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas	4
3. Actores	4
4. Precondiciones	4
5. Flujo de Eventos	4
5.1. Flujo Básico	4
5.2. Sub-Flujos	4
5.2.1. SF01. Generación de Alerta de Reabastecimiento	4
5.2.2. SF02. Registro de Recepción de Productos	4
5.3. Flujos Alternos	4
5.3.1. FA01. Error en la Recepción de Productos	4
6. Reglas del Negocio	5
6.1. RN01. Alerta de Stock	5
6.2. RN02. Registro de Productos	5
7. Requerimientos Especiales	5
7.1. RE01. Seguridad	5
8. Poscondiciones	5
9. Relaciones	5
10. Modelamiento	6
10.1 Diagrama de Estados	6

#### CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

#### 1. Gestión de Pedidos

#### 1.1. Breve Descripción

El propósito de este caso de uso es administrar los productos en el sistema, permitiendo verificar la disponibilidad, actualizar inventarios y gestionar reabastecimientos. Este proceso se realiza de forma automática e incluye interacción entre el cliente, el administrador y el sistema.

#### 2. Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas

- **Producto:** Artículo gestionado en el inventario.
- Inventario: Conjunto de productos disponibles en stock.
- Reabastecimiento: Proceso de solicitar más productos a proveedores.

#### 3. Actores

- Administrador del Sistema: Responsable de supervisar la gestión de productos.
- Sistema de Inventario: Gestiona el stock automáticamente.
- **Proveedor**: Responde a solicitudes de reabastecimiento.

#### 4. Precondiciones

- El sistema debe estar operativo.
- Los productos deben estar registrados previamente.

## 5. Flujo de Eventos

#### 5.1. Flujo Básico

- 1. El Administrador inicia sesión en el sistema.
- Se consulta el estado del inventario.
- 3. El sistema verifica el nivel de stock de los productos.
- 4. Si hay productos con niveles bajos:
  - El sistema emite una alerta para reabastecer.
  - Se genera una orden de compra.
- 5. Los productos nuevos son recibidos y registrados en el sistema.

#### 5.2. Sub-Flujos

#### 5.2.1. SF01. Generación de Alerta de Reabastecimiento

- 1. El sistema detecta que un producto tiene un stock inferior al umbral definido.
- 2. Se genera una notificación para el Administrador.

#### 5.2.2. SF02. Registro de Recepción de Productos

- 1. El Administrador confirma la recepción de productos.
- 2. El sistema actualiza el inventario con los nuevos productos.

#### 5.3. Flujos Alternos

#### 5.3.1. FA01. Error en la Recepción de Productos

- Si hay discrepancias entre la orden de compra y los productos recibidos:
  - El sistema genera un reporte de inconsistencias.

### CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

 El Administrador se comunica con el Proveedor para resolver el problema.

## 6. Reglas del Negocio

#### 6.1. RN01. Alerta de Stock

El sistema debe emitir una alerta si el stock de un producto cae por debajo del umbral definido.

## 6.2. RN02. Registro de Productos

Toda recepción de productos debe ser registrada y validada por el Administrador.

## 7. Requerimientos Especiales

## 7.1. RE01. Seguridad

El sistema debe garantizar la autenticidad y privacidad de los datos.

#### 8. Poscondiciones

- El inventario está actualizado con los nuevos productos.
- El nivel de stock está dentro de los valores aceptables.

#### 9. Relaciones

Nombre del Caso de Uso	Obligatorio
Monitorear Inventario	Obligatorio
Generar Orden de Compra	Obligatorio



# CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

# 10. Modelamiento

# 10.1. Diagrama de Estados

