

# Especificación de Requisitos V2.0

## 1. Introducción

Este documento recoge la especificación de requisitos que define el comportamiento del sistema de Gestión de Almacén. Tiene un doble objetivo: servir como documento contractual entre el cliente y el equipo de desarrollo, y como documentación correspondiente al análisis de la aplicación.

Se ha realizado siguiendo las recomendaciones del estándar IEEE 830-1998, que indica que una buena especificación debe ser completa, consistente, inequívoca, correcta, trazable, priorizable, modificable y verificable.

## 2. Objetivos generales

- Desarrollar una aplicación de escritorio que facilite la gestión de almacenes.
- Administrar el personal que opera dentro del almacén.
- Gestionar productos en existencia, envíos y pedidos de forma estructurada.
- Proporcionar una interfaz intuitiva y fácil de usar para los distintos roles de usuario.

## 3. Catálogo de requisitos

### 3.1 Requisitos Funcionales

**RF-1 Gestión de usuarios:** La aplicación debe ser capaz de gestionar los usuarios.

- **RF-1.1 Registrar nuevo administrador:** El usuario debe ser capaz de añadir administradores por nombre y contraseña.
- **RF-1.2 Iniciar sesión como administrador:** El usuario debe poder validar su información para iniciar sesión.

**RF-2 Gestión de almacenes:** La aplicación debe ser capaz de gestionar los almacenes.

- **RF-2.1 Crear almacén:** El administrador debe ser capaz de añadir almacenes por nombre y ubicación.
- **RF-2.2 Editar información de almacén:** El administrador debe poder modificar la información de almacenes existentes.
- **RF-2.3 Eliminar almacenes:** El administrador debe ser capaz de eliminar almacenes con su respectiva información.
- **RF-2.4 Listar todos los almacenes:** El administrador debe poder mostrar un listado de todos los almacenes.
- **RF-2.5 Ver detalles de un almacén:** El administrador debe poder ver la información de un almacén concreto.

**RF-3 Gestión de productos:** La aplicación debe ser capaz de gestionar los productos.

- **RF-3.1 Añadir nuevos productos:** El administrador debe poder añadir nuevos productos al inventario.
- **RF-3.2 Modificar información de productos:** El administrador debe poder modificar la información de los productos.
- **RF-3.3 Eliminar productos:** El administrador debe poder eliminar los productos del inventario.
- **RF-3.4 Consultar stock:** El administrador debe poder consultar el stock disponible de los productos.

**RF-4 Gestión de pedidos y envíos:** La aplicación debe ser capaz de gestionar los pedidos y envíos.

- **RF-4.1 Registrar nuevos pedidos:** El administrador debe poder registrar pedidos nuevos.
- **RF-4.2 Modificar pedidos:** El administrador debe poder modificar el estado de los pedidos.
- **RF-4.3 Registrar información de envío:** El administrador debe poder registrar la información de los envíos.
- **RF-4.4 Consultar historial de pedidos y envíos:** El administrador debe poder consultar el historial de pedidos y de envíos.

## 3.2 Requisitos No Funcionales

**RNF-1 Usabilidad:** La interfaz debe ser intuitiva, con instrucciones claras para cada funcionalidad.

**RNF-2 Rendimiento:** El sistema debe responder fluidamente en equipos de gama media.

**RNF-3 Escalabilidad:** La arquitectura debe permitir agregar nuevas funcionalidades fácilmente.

**RNF-4 Disponibilidad:** La aplicación debe poder ejecutarse sin necesidad de conexión a internet.

**RNF-5 Seguridad:** Se debe proteger la información sensible (usuarios, accesos, inventario).

**RNF-6 Mantenibilidad:** El código debe seguir buenas prácticas de programación orientada a objetos.

**RNF-7 Compatibilidad:** La aplicación debe funcionar en sistemas Windows modernos (10 o superior).