

**Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del
software.**

GA1-220501092-AA4-EV01

**Amin de Jesús Polanco Merado
Roberto Mario Fernández Suarez
Isidro J Gallardo Navarro
Karol Mishel Prieto Ramírez**

Ficha:3070299

Noviembre 2024

**Tecnología en Análisis y Desarrollo de
Software.I**

Tabla de contenido

Introducción.....	3
Requerimientos Funcionales.....	4
Gestión de Usuarios.....	4
Módulo de Recepción de Mercancías.....	4
Módulo de Pago de Facturas a Proveedores.....	5
Requerimientos no funcionales.....	6
Usabilidad.....	6
Rendimiento.....	6
Seguridad.....	6
Escalabilidad.....	6
Compatibilidad.....	7
Criterios de Aceptación.....	7

Introducción.

Este documento detalla los requisitos funcionales para un sistema de gestión integral diseñado para optimizar los procesos de recepción de mercancía y pago a proveedores. El sistema busca automatizar y centralizar la información relacionada con el inventario y las cuentas por pagar, mejorando la eficiencia y precisión en las operaciones diarias.

Requerimientos Funcionales

Gestión de Usuarios

1.El sistema debe permitir la creación de cuentas para los usuarios con los siguientes datos obligatorios:

- - Nombre completo.
- - Documento de identidad.
- - Departamento dentro de la empresa.
- - Cargo.

2.Los usuarios deben autenticarse mediante un sistema de inicio de sesión con:

- - Nombre de usuario (único, basado en el correo electrónico corporativo o similar).
- - Contraseña segura.

3.El sistema debe permitir la recuperación de contraseñas mediante un mecanismo seguro (por ejemplo, envío de un enlace al correo electrónico registrado).

4. El sistema debe registrar las sesiones activas y permitir cerrar sesiones desde cualquier dispositivo.

Módulo de Recepción de Mercancías

1.El sistema debe registrar la llegada de mercancías a la empresa, incluyendo los siguientes datos:

- - Fecha y hora de recepción.
- - Número de guía o factura asociada.
- - Datos del proveedor.
- - Detalles de los productos (nombre, cantidad, unidad de medida, lote, etc.).

2. Debe permitir asociar cada recepción de mercancías con un usuario responsable.

3. El sistema debe generar reportes de mercancías recibidas, filtrados por fecha, proveedor o usuario.

4. El sistema debe notificar automáticamente al departamento de inventarios cuando una mercancía ha sido registrada.

Módulo de Pago de Facturas a Proveedores

1. El sistema debe permitir registrar facturas de proveedores con los siguientes datos:

- - Número de factura.
- - Monto.
- - Fecha de emisión y vencimiento.
- - Datos del proveedor.

2. Debe validar que los datos del proveedor ya estén registrados en el sistema; si no, debe permitir registrarlos.

3. El sistema debe permitir consultar y gestionar las facturas por estado (pendiente, en proceso, pagada).

4. El sistema debe registrar los pagos realizados, incluyendo el método de pago y un comprobante digital.

5. Debe generar reportes de pagos realizados, filtrados por proveedor, fecha o usuario.

Requerimientos no funcionales

Usabilidad

- 1.El sistema debe contar con una interfaz gráfica amigable e intuitiva.
2. Debe ser accesible para usuarios con conocimientos básicos de informática.

Rendimiento

- 1.El sistema debe soportar al menos 50 usuarios concurrentes sin degradación significativa del rendimiento.
2. Los tiempos de carga de cada módulo no deben superar los 2 segundos bajo condiciones normales de operación.

Seguridad

- 1.Los datos de los usuarios y de las transacciones deben almacenarse en formato encriptado.
- 2.Las sesiones de usuario deben expirar automáticamente después de 30 minutos de inactividad.

Escalabilidad.

- 1.El sistema debe permitir la integración futura con otros módulos (por ejemplo, gestión de inventarios o análisis financiero).

2. Debe ser capaz de manejar un aumento del 100% en el volumen de datos sin necesidad de reestructuración significativa.

Compatibilidad

1. El sistema debe ser accesible desde navegadores web modernos (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge).

2. Debe ser compatible con dispositivos móviles (opcional, para futuras versiones).

Criterios de Aceptación

1. Los usuarios deben poder registrarse y acceder al sistema sin errores.

2. Los datos de mercancías y facturas deben almacenarse correctamente y ser recuperables mediante consultas.

3. Los reportes deben generarse sin inconsistencias en los datos.

4. El sistema debe proteger los datos de acceso no autorizado y registrar los eventos importantes (auditoría).