

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Carrera: Ingeniería en tecnologías de la información.

Metodologías de Desarrollo de Software

NRC:20967

“PROYECTO: GESTOR DE INVENTARIO”

Especificación de Requisitos Software (ERS)

Versión

Presentado por:

- **Robinson Estrella**
- **Fénix Toapanta**
- **Mathias Tapia**

Fechas: 30/06/2025

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Desarrollar un sistema gestor de inventario que permita controlar y administrar de manera eficiente las existencias de productos, optimizando la gestión de entradas y salidas, reduciendo errores y pérdidas.
Descripción	Un gestor de inventario es un sistema que ayuda a controlar y organizar los productos que tiene una empresa. Permite saber cuánto existe, cuanto entra y cuanto sale, evitando así que falten o sobren cosas. Así, se ahorra tiempo y dinero.
Estabilidad	Alta
Comentarios	

REQUISITOS FUNCIONALES

REQ001	El sistema deberá de validar los usuarios y las contraseñas para el inicio de sesión.
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">● OBJ-01.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">● Registro de usuarios: El sistema debe permitir a nuevos usuarios crear una cuenta con datos personales básicos y credenciales seguras.● Gestión de roles y permisos: El sistema debe permitir asignar diferentes roles (administrador o usuario).
Actor	<ul style="list-style-type: none">● Administrador o empleado
Descripción	El usuario ingresa sus credenciales (nombre de usuario o correo electrónico y contraseña) en el formulario de inicio de sesión. El sistema valida la información y, si es correcta, permite el acceso al usuario a la plataforma con los permisos correspondientes a su rol.
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema con una cuenta activa y contar con credenciales válidas para poder iniciar sesión.

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la página o pantalla de inicio de sesión.
	2	El usuario ingresa su nombre de usuario o correo electrónico.
	3	El usuario introduce su contraseña.
	4	El usuario envía la información (presiona el botón “Iniciar sesión / login ”).
	5	El sistema valida las credenciales ingresadas.
	6	Si las credenciales son correctas, el sistema autentica al usuario.
	7	El sistema redirige al usuario a su panel o página principal según su rol.
	8	El usuario puede comenzar a utilizar las funciones autorizadas dentro del sistema.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario ha sido autenticado exitosamente y su sesión está activa.

	2	El sistema registra el acceso del usuario para fines de auditoría y monitoreo.
--	---	--

	4	El usuario tiene acceso a las funcionalidades correspondientes a su rol o perfil.
	5	En caso de fallo en la autenticación, el sistema mantiene la sesión cerrada y muestra un mensaje de error.
Rendimiento	Cota de tiempo	
2 minutos		
Frecuencia	1 vez	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	