

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)
Carrera: Tecnologías de la información y comunicacion

Metodologías de Desarrollo de Software

NRC:20967

“PROYECTO: Gestor de inventario”
Especificación de Requisitos Software (ERS)

Versión 1

Presentado por: Mirley Ñacato, Gael Gonzalez, Melany Torres, Melany Torres

Director: Ing. Jenny Ruíz

Fechas: 30/06/2025

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Mantener un control eficiente y actualizado del inventario.
Descripción	El sistema debe permitir al administrador registrar, consultar, editar y eliminar productos para reflejar el estado real del inventario
Estabilidad	Alta
Comentarios	Permite al administrador agregar, editar, eliminar y consultar productos.

OBJ-02	Asegurar un acceso seguro al sistema.
Descripción	El sistema deberá validar correctamente las credenciales del usuario para proteger la información del inventario.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Incluye validación de credenciales y mensajes de error.

REQUISITOS FUNCIONALES

REQ001	Ingreso al Sistema/Validación de credenciales
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> ● OBJ-02
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> ● Ninguno
Actor	<ul style="list-style-type: none"> ● Administrador

Descripción	El aplicativo deberá validar usuario y contraseña para permitir el acceso al sistema.	
Precondición	Definir el usuario y contraseña en la base de datos	
Secuencia normal	Paso	Acción

	1	El usuario ingresa sus credenciales.
	2	El sistema valida la información.
	3	Se inicia sesión mostrando el mensaje “Bienvenido, admin 🙌🏻👑”
Postcondición	El usuario accede al sistema si las credenciales son correctas.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario deja campos vacíos se mostrará el mensaje “Completa este campo”
	2	Si el usuario y contraseña no son correctos “Usuario o contraseña incorrectos”

Rendimiento	Cota de tiempo
	1 minuto
Frecuencia	1 vez
Importancia	Alta

Comentarios	ninguno.
--------------------	----------

REQ002	Agregar producto	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> REQ001 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> Administrador 	
Descripción	El aplicativo deberá permitir el registro de nuevos productos en el sistema.	
Precondición	Usuario valido	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede al formulario.
	2	Ingresa los datos del producto.
	3	El sistema valida y almacena el producto.
Postcondición	El producto queda registrado en la base de datos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario deja campos vacíos se mostrará el mensaje “Completa este campo”
	2	Si el usuario ingresa valores negativos se mostrará el mensaje “El valor debe ser mayor o igual a 0”
	3	Error de conexión a la base de datos.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	2 minuto	

Frecuencia	Cada nuevo producto
Importancia	Alta
Comentarios	ninguno.

REQ003	Visualizar la tabla de productos	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • REQ002 	
Actor	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador 	
Descripción	El aplicativo deberá mostrar una tabla con todos los productos guardados	
Precondición	Productos registrados y validados en la base de datos	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario visualiza la tabla con los productos guardados.
Postcondición	El producto queda registrado en la base de datos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El ID del producto no se encuentra registrado
	2	El ID del producto se encuentra duplicado
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 minuto	
Frecuencia	Cada que se ingresa un nuevo producto	

Importancia	Alta
Comentarios	ninguno.