## Requisitos funcionales Módulo de Inventario

Requisito funcional	Registrar producto	RF-01
Descripción	El usuario debe poder registrar un nuevo producto en el sistema a través de un formulario en la interfaz principal de inventario.	
Características	Campo obligatorio. Debe permitir ingresar nombre, código, descripción, precio, categoría y stock inicial. No deben permitirse códigos duplicados.	
Fuente	Requisitos del sistema de gestión de inventario.	
Prioridad	Alta	

Requisito funcional	Actualizar stock	RF-02
Descripción	El usuario debe poder modificar el stock de un producto existente para reflejar entradas o salidas de mercancía.	
Características	Campo obligatorio. El cambio debe quedar registrado con cantidad modificada, fecha y motivo del ajuste.	ı la
Fuente	Requisitos operativos del almacén.	
Prioridad	Alta	

Requisito funcional	Consultar productos	RF-03
Descripción	El usuario debe poder buscar productos mediante filtros como nombre, código o categoría desde el sistema de inventario.	
Características	Campo opcional. Debe ofrecer resultados dinámicos y ordenados por criterio de búsqueda.	
Fuente	Requisitos de experiencia del usuario.	
Prioridad	Media	

Requisito funcional	Control de stock mínimo	RF-04
Descripción	El sistema debe generar alertas cuando el stock de un producto alcanza el mínimo definido.	
Características	El sistema debe generar alertas cuando el stock de un prodalcanza el mínimo definido.	ducto
Fuente	Reglas de control logístico del negocio.	
Prioridad	Alta	

Requisito funcional	Cambio de estado de producto a inactivo	RF-05
Descripción	El usuario debe poder cambiar el estado de un producto a inactivo para que no se visualice en el inventario activo.	
Características	Solo usuarios autorizados podrán realizar esta acción. No elimina	
	el registro del sistema.	
Fuente	Política de control de productos obsoletos.	
Prioridad	Media	•

Requisito funcional	Control de cambios	RF-06
Descripción	El sistema debe guardar cada modificación de stock con fecha, motivo y usuario responsable.	
Características	Información debe ser consultable, exportable y estar dispersa auditoría.	onible
Fuente	Requisitos de trazabilidad y auditoría.	
Prioridad	Alta	

## Requisitos no funcionales Módulo de Inventario

Requisito no funcional	Integridad de datos	RNF-01
Descripción	Todas las transacciones que modifiquen el inventario deberán garantizar la integridad de los datos mediante confirmaciones de operación o rollback en caso de error.	
Características	Uso de transacciones SQL con commit/rollback. Validación de datos en backend.	
Fuente	Buenas prácticas de desarrollo	
Prioridad	Alta	

Requisito no funcional	Escalabilidad	RNF-02
	El diseño del sistema debe permitir agregar nuevos módu	los (por
Descripción	ejemplo, compras o facturación) sin necesidad de rehacer l	
	arquitectura.	
Características	Código modular, arquitectura basada en capas (MVC).	
Fuente	Proyección futura del sistema	
Prioridad	Media	

Requisito no funcional	Usabilidad	RNF-03
Descripción	La interfaz de usuario debe ser intuitiva, utilizando formu simples y tablas claras para la gestión del inventario.	larios
Características	Formularios organizados, mensajes claros, botones visible	es.
Fuente	Buenas prácticas de UI/UX	
Prioridad	Alta	

Requisito no funcional	Documentación	RNF-04
Descripción	El sistema debe estar documentado para facilitar su mante futuro, incluyendo instrucciones de despliegue y actualiza	
Características	Manual técnico, instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.	
Fuente	Requisitos académicos y de soporte	
Prioridad	Media	

Requisito no funcional	Privacidad de los datos	RNF-05
Descripción	La información registrada en el sistema (como productos usuarios) debe manejarse de forma confidencial y no debe expuesta públicamente sin autorización.	
Características	Roles de usuario, restricciones de acceso, validaciones de	sesión.
Fuente	Normas de privacidad y seguridad	
Prioridad	Alta	

Requisito no funcional	Tiempo de respuesta máximo	RNF-06
Descripción	El sistema debe procesar cualquier solicitud de registro, c actualización de productos en un tiempo máximo de 5 seg bajo condiciones normales de carga (hasta 500 productos inventario).	gundos,
Características	Optimización de consultas SQL, uso de índices y paginac	ión.
Fuente	Requisitos de rendimiento definidos	
Prioridad	Alta	

Requisito no funcional	Control de acceso y autenticación	RNF-07
Descripción	El sistema debe autenticar a los usuarios antes de permitir operaciones sobre el inventario.	
Características	Login con verificación, sesiones seguras, control de roles.	
Fuente	Requisitos de seguridad	
Prioridad	Alta	