

# REQUISITOS DEL SOFTWARE

Ejemplo formato IEEE830



Centro Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones  
SENA - DISTRITO CAPITAL

# Requisitos específicos

## Requerimientos Funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Iniciar sesión
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema solicitará nombre de usuario y contraseñas válidos antes de permitir el acceso a cualquier módulo.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF02</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Cerrar sesión
<b>Características:</b>	Permite a los usuarios salir de forma segura del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá que los usuarios cierren sesión en cualquier momento, finalizando la autenticación activa y liberando la sesión en curso.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF05</li><li>• RNF06</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar usuarios
<b>Características:</b>	Permite registrar a nuevos usuarios en el sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá el registro de usuarios administradores y auxiliares, solicitando datos como nombre, correo, usuario y contraseña.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Actualizar contraseña
<b>Características:</b>	Los usuarios podrán modificar su clave de acceso.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá que los usuarios cambien su contraseña desde el perfil, validando la anterior y cumpliendo con las políticas de seguridad

	(mínimo de caracteres, mayúsculas, números y símbolos).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Eliminar usuario
<b>Características:</b>	Solo los administradores podrán borrar usuarios del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá a los administradores eliminar usuarios registrados, manteniendo trazabilidad de los registros históricos asociados al usuario eliminado.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar proveedores
<b>Características:</b>	Administración de la información de proveedores asociados a los productos
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá registrar, consultar y actualizar datos de proveedores, vinculados con los productos que suministran
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF03</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF07</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar productos
<b>Características:</b>	Permite registrar, modificar, consultar y eliminar productos en el inventario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema deberá permitir ingresar datos de cada producto(referencia, nombre, marca, precio, y categoría) y mantenerlos actualizados
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF08</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Controlar stock
<b>Características:</b>	Control en tiempo real de entradas, salidas y existencias
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema actualizara automáticamente el nivel de existencias tras cada movimiento e indicara si un producto llega al mínimo definido
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF09</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar usuarios y roles
<b>Características:</b>	Control de acceso mediante roles (administrador, auxiliar y consulta).
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Cada usuario tendrá permisos definidos según su rol, garantizando seguridad en la información.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF06</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF10</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Enviar alertas y notificaciones
<b>Características:</b>	Alertas automáticas de bajo stock.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema mostrara notificaciones en pantalla y alertas cuando los productos lleguen al límite definido.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF04</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF11</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Generar reportes e informes
<b>Características:</b>	Generación de reportes en PDF o Excel sobre movimientos y existencias.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema generará reportes filtrados por producto, categoría, proveedor o fecha, además de un historial de movimientos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF04</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	

**Media**

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF12</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Realizar búsquedas y aplicar filtros
<b>Características:</b>	Consultar productos mediante búsquedas rápidas y filtros.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá búsquedas por código, nombre o categoría, y filtros por estado (en stock, bajo nivel, agotado).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF13</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar entradas de productos
<b>Características:</b>	Permite registrar todas las entradas al inventario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá registrar las entradas de productos provenientes de compras, devoluciones de clientes o ajustes de inventario. Se almacenará la fecha, cantidad, motivo y proveedor asociado.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF03</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF14</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar salidas de productos
<b>Características:</b>	Permite llevar el control de productos que salen del inventario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá registrar las salidas de productos por ventas, entregas internas o traslado a otras bodegas. Se almacenará la fecha, cantidad, destino y responsable de la salida.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF04</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF15</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar bajas de productos
<b>Características:</b>	Control de productos que se descartan del inventario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá registrar bajas por vencimiento, daño, pérdida u obsolescencia. Se deberá detallar el motivo de la baja y el responsable que la autoriza.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF03</li><li>• RNF05</li></ul>

**Prioridad del requerimiento:**  
**Media**

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF16</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar devoluciones
<b>Características:</b>	Permite llevar un historial de devoluciones tanto a proveedores como de clientes.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá registrar devoluciones, especificando si son hacia proveedores o de clientes, indicando producto, cantidad, motivo y fecha. El inventario se actualizará automáticamente.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF04</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF17</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar inventario multibodega
<b>Características:</b>	Administración de inventarios en diferentes bodegas.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá administrar inventarios en múltiples bodegas, registrar movimientos específicos en cada una y realizar transferencias entre bodegas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF04</li><li>• RNF05</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF18</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar carrito de ventas
<b>Características:</b>	Selección y administración de productos en un carrito de ventas.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá a los usuarios seleccionar productos para conformar un carrito de ventas, donde podrán añadirse, eliminarse o modificarse cantidades antes de confirmar la transacción.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF04</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF19</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Confirmar venta y actualizar stock
<b>Características:</b>	Confirmación de ventas con actualización automática de inventario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Al confirmar la venta, el sistema generará un comprobante de la transacción y actualizará automáticamente el stock en la bodega correspondiente.

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF20</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Generar comprobante de venta
<b>Características:</b>	Emisión de comprobantes digitales o impresos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá emitir comprobantes de venta en formato digital (PDF o impresión), incluyendo datos de los productos, cantidades, precios y total de la transacción.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Media	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF21</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar recibos de proveedores
<b>Características:</b>	Registro de recibos vinculados a compras y entregas de proveedores.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá al gerente registrar recibos emitidos por proveedores al realizar compras o entregas. Al confirmarlos, se actualizará automáticamente el stock en la bodega correspondiente, guardando fecha, proveedor, productos y valores asociados.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

### Requerimientos No Funcionales.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Usabilidad del sistema
<b>Características:</b>	Interfaz intuitiva, sencilla y adaptada al usuario final.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema tendrá una interfaz gráfica amigable y responsive, facilitando su uso en PC y móviles.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF02</b>
<b>Nombre del</b>	Ayuda en el uso del sistema.

<b>Requerimiento:</b>	
<b>Características:</b>	Incluir ayuda básica y manual de usuario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema dispondrá de un módulo de ayuda y tutoriales para usuarios con poca experiencia en software.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Media</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Mantenimiento.
<b>Características:</b>	Código documentado y manual técnico disponible.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema deberá estar documentado para facilitar futuras actualizaciones, soporte y mantenimientos.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Rendimiento
<b>Características:</b>	Tiempo de respuesta óptimo y soporte a múltiples usuarios.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema responderá a consultas en menos de 15 segundos y soportará al menos 50 usuarios concurrentes.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Seguridad
<b>Características:</b>	Autenticación y control de accesos por rol.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema garantizará confidencialidad y trazabilidad mediante contraseñas seguras y registros de auditoría.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Disponibilidad
<b>Características:</b>	Alta disponibilidad y respaldo automático.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema tendrá disponibilidad del 99% en horario laboral y generará copias de seguridad diarias.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
<b>Alta</b>	