



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



**LABORATORIO DE TESTING IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS**

**REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

<b>CÓDIGO/DNI</b>	<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>FECHA</b>
2020201282	Chavez Salas Nadia Yunorvi	30/04/2023
2020700901	Eguía Lozada André Raúl	
2020840142	Pinto Ticoná Nicole Alexandra	
2020803262	Valverde Riveros María Fernanda	
2020206052	Zuñiga Huanca Alexandra Yamiletti	

1. Requisitos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF-01
Nombre del requisito:	Registro de Clientes
Características:	<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema permita el registro de nuevos clientes.</li><li>• El sistema debe solicitar información del cliente, como nombre, DNI, telefono</li><li>• El sistema permite la actualización de la información de clientes existentes</li></ul>
Descripción del requisito:	Este requisito permite utilizar los datos del cliente para crear una factura/boleta.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del requisito:	Registro de medicamentos (productos)
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema permite la creación y gestión de los medicamentos que se venden.</li> <li>• El sistema almacena información detallada de cada medicamento, como descripción, código, precio y stock.</li> </ul>
Descripción del requisito:	Este requisito permite la gestión eficiente de los productos y su respectiva información los cuales serán almacenados en la base de datos del sistema. La farmacia podrá crear facturas, ventas de productos, controlar el stock y tener un inventario actualizado.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del requisito:	Generación de facturas
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema crea una factura para los productos que serán vendidos.</li> <li>• El sistema calcula automáticamente el precio total, incluyendo impuestos.</li> <li>• El sistema permite ver las facturas generadas.</li> </ul>
Descripción del requisito:	Este requisito permite la creación de facturas detalladas para las ventas, lo que permite la gestión eficiente de las ventas y el control de los ingresos de la farmacia. Además estas quedarán almacenadas en la base de datos para tener un acceso fácil y seguimiento de las ventas realizadas.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del requisito:	Generación de boletas
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema crea una boleta para los productos que serán vendidos.</li> <li>• El sistema calcula automáticamente el precio total, incluyendo impuestos.</li> <li>• El sistema permite ver las boletas generadas.</li> </ul>
Descripción del requisito:	Este requisito permite la creación de boletas para las ventas, lo que permite la gestión eficiente de las ventas y el control de los ingresos de la farmacia.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del requisito:	Consultar medicamentos
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema mostrara al empleado los medicamentos que se encuentran disponibles</li> <li>• El sistema muestra si se tiene stock o no</li> <li>• El sistema actualiza la información de los medicamentos existentes, luego de una compra</li> </ul>
Descripción del requisito:	Este requisito permite mostrar al empleado si un determinado producto se encuentra disponible en la sucursal en la que se encuentra o si es que este se encuentra agotado
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del requisito:	Generación de reportes
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema permite al empleado generar reportes de ventas</li> </ul>
Descripción del requisito:	El empleado podrá generar reportes de ventas, estos pueden ser de las ventas por mes o de un cliente
Prioridad del requisito	Media

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del requisito:	Gestion de Sucursales
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema permitirá administrar las distintas ventas y clientes que se tengan en cada una de las sucursales</li> </ul>
Descripción del requisito:	El sistema podrá gestionar las ventas, inventarios, clientes y reportes de las distintas sucursales, para poder administrar el funcionamiento en tiempo real.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del requisito:	Eliminacion de medicamentos (productos)
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema permite la eliminación de los medicamentos que ya no se venderán por solicitud del fabricante o contaminación del producto.</li> <li>•</li> </ul>
Descripción del requisito:	Los medicamentos a los que se haya solicitado su retiro por petición del fabricante o que se encuentren contaminados deben ser eliminados por el administrador
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

Identificación del requerimiento:	RNF09
Nombre del requisito:	Datos en tiempo real
Características:	<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema mostrara los cambios en tiempo real en el sistema</li> </ul>
Descripción del requisito:	El sistema dispondrá de una funcionalidad en la cual todos los datos se puedan sincronizar de forma automática, de esta forma se asegura que todas las actualizaciones o modificaciones realizadas, sean visibles inmediatamente
Prioridad del requisito	Alta/Esencial

## 2. Requisitos No Funcionales

- Seguridad: Es necesario que el sistema cuente con medidas de seguridad que protejan la información confidencial de los clientes y de la farmacia.
- Escalabilidad: El sistema debe tener la capacidad de adaptarse a un mayor número de transacciones y clientes, en función del crecimiento de la farmacia.
- Disponibilidad: El sistema debe estar disponible en todo momento para que los usuarios puedan acceder a él cuando lo necesiten, el tiempo de inactividad debe ser mínimo.
- Usabilidad: Es importante que el sistema sea fácil de usar y entender para los usuarios finales, incluyendo tanto a los clientes como a los empleados de la farmacia.
- Performance: El sistema debe ser capaz de gestionar grandes cantidades de datos y transacciones sin generar demoras o interrupciones.
- Fiabilidad: El sistema debe ser confiable y estar disponible en todo momento, para que los clientes puedan realizar sus compras sin inconvenientes.
- Mantenibilidad: El sistema debe ser sencillo de mantener y actualizar, de manera que se puedan solucionar errores y añadir nuevas funcionalidades.
- Integración: El sistema debe ser capaz de integrarse con otros sistemas y aplicaciones que la farmacia pueda estar utilizando para garantizar que la información de inventario y contabilidad se mantenga actualizada y sincronizada en todos los sistemas.
- Cumplimiento legal: El sistema debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales en cuanto a la facturación electrónica.