

## Requerimientos Funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registro de usuario
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema solicitará al usuario datos para poder ser registrado (nombre de usuario, correo, contraseña, edad, condición médica, contacto de emergencia).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF02</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registro de medicación del usuario.
<b>Características:</b>	Los usuarios deben hacer registro mediante imagen o archivo de formula medica de sus fórmulas medicas o medicación.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema permitirá al usuario registrar la medicación del usuario (nombre del medicamento, dosis, frecuencia, horarios)
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Edición de medicamentos del usuario.
<b>Características:</b>	Los usuarios podrán editar o eliminar el registro de los medicamentos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema deberá permitir la edición o eliminación de los medicamentos (dosis, medicamento, horarios).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Asociación de medicamentos a horarios.

<b>Características:</b>	El usuario podrá registrar los medicamentos como los horarios y se hará una asociación para cuando sea necesitados.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema asociara el medicamento registrado al horario que el usuario registro.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Envío de notificaciones al usuario en los tiempos asignados.
<b>Características:</b>	El sistema le notificara al usuario cuando sea necesario tomar medicamentos por medio de los horarios registrados.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema notificara al usuario por notificación los horarios ya registrados para tomar su medicación.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Configurar diferentes canales de notificación.
<b>Características:</b>	Los usuarios registraran por medio del sistema como recibirá la notificación para la toma de medicamentos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El usuario por medio del sistema hará la configuración para recibir la información por medio de notificaciones (correo, alarma, notificación.)
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	
<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF07</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registro de confirmación de toma de medicamentos
<b>Características:</b>	Los usuarios registraran por medio del sistema cuando se haya hecho la toma de medicamentos.

<b>Descripción del requerimiento:</b>	El usuario por medio del sistema hará la confirmación de la toma de medicación por medio del registro de confirmación.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF08</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Marcación de las dosis.
<b>Características:</b>	El sistema marcara cuando una dosis fue omitida o retrasada cuando el usuario no haya confirmado la toma del medicamento
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema marcara como omitida o retrasada la toma del medicamento cuando el usuario no haya hecho la confirmación en el registro de toma de medicamentos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF09</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Visualización de calendario de medicamentos.
<b>Características:</b>	El sistema marcara cuando una dosis debe ser tomada ya por los horarios registrados por los usuarios.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema hará visualización de la toma de medicamentos por medio de calendario para cuando se deba tomar los medicamentos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF010</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Generar alertas para dosis no registradas.
<b>Características:</b>	El sistema notificara al usuario cuando un medicamento no haya sido tomado a tiempo.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema va a generar alerta o notificación cuando un medicamento no se haya tomado por medio de la notificación de toma de medicación.

<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF011</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar suministro inicial de medicamento.
<b>Características:</b>	El sistema registrara la cantidad inicial para el registro de medicamento.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema registrara la dosis o cantidad inicial del medicamento por medio de registro de medicamentos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF012</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Descuento de medicamentos tomados.
<b>Características:</b>	El sistema descontara los medicamentos que hayan sido confirmados por el usuario.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema descontara los medicamentos que el usuario haya confirmado su toma.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF013</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Notificar suministro de medicamentos agotados.
<b>Características:</b>	El sistema notificara al usuario cuando un medicamento este por acabar.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema notificara al usuario por medio de alerta o notificación cuando su suministro de medicamentos esté por agotarse.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF014</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Notificar a cuidadores medicaciones no tomadas.
<b>Características:</b>	El sistema notificara al cuidador cuando el usuario no haya tomado un medicamento.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema hará una notificación por medio del contacto de emergencia al cuidador que el usuario no tomo su medicamento registrado.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF015</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Almacenar historial de todas las dosis tomadas o retrasadas
<b>Características:</b>	El sistema almacenara las tomas de medicamentos al igual que los retrasos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema almacenara la toma de medicamentos también va a guardar cuando haya retrasos o se le olvide confirmar la toma de medicamentos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF016</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registrar mediciones de signos vitales (biomarcadores)
<b>Características:</b>	El sistema registrara la medición de los signos del usuario para llevar historial de los signos vitales.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema registrara el uso de la medición de signos vitales por medio de los biomarcadores del sistema (presión, frecuencia cardíaca, glucosa, temperatura, oxígeno, peso).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	

Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF017</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Notificación de exceso en signos vitales
<b>Características:</b>	El sistema notificara al usuario cuando un biomarcador alerte de exceso en sus signos vitales.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema hará notificación al usuario cuando el biomarcador marque datos mayores a los normales diciéndole excesos de sus signos vitales.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF018</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Historial de biomarcadores
<b>Características:</b>	El sistema guardara el uso de los biomarcadores para ser visualizados.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema guardara los datos de los biomarcadores para que el usuario los pueda visualizar y ver su historial de biomarcadores con fecha y hora.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF019</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Inicio de sesión
<b>Características:</b>	El sistema dejara al usuario ingresar al sistema por medio de un ingreso de sesión con los datos guardaos.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema deja entrar al usuario al sistema por medio de un inicio de sesión pidiendo datos básicos (correo, contraseña).
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF018</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Cerrar sesión
<b>Características:</b>	El sistema dejara salir del sistema cuando el usuario lo solicite en un apartado de este.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema dejara salir al usuario del sistema cuando este lo requiera.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF019</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registro cuidador
<b>Características:</b>	El sistema dejara registrar al cuidador del usuario si este necesita de uno.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema dejara registrar al cuidador del usuario si este tiene uno donde se le pedirán datos básicos y de contacto.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF020</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Registro visitas medicas
<b>Características:</b>	El sistema dejara registrar al usuario sus visitas al médico.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema dejara al usuario registrar sus visitas al médico con datos como motivo y observaciones.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF021</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Calcular las horas de suministro según formula
<b>Características:</b>	El sistema calculara la hora de tomar el medicamento según la formula.

<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema va a calcular la hora la cual se debe tomar el medicamento según la formula registrada por el usuario.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RF022</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Uso de hora local para registro de medicación
<b>Características:</b>	El sistema registrara la hora local real cuando el usuario registre la toma de medicación
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema va a registrar la hora local cuando el usuario registre la toma de medicación para evitar dosis peligrosas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Requerimientos no Funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF01</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Seguridad de datos
<b>Características:</b>	Cifrado de datos en y almacenamiento.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe proteger toda la información personal y médica mediante técnicas de cifrado y almacenamiento seguro, garantizando la confidencialidad de los usuarios.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF02</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Autenticación segura
<b>Características:</b>	Verificación de identidad y control de acceso.



<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe exigir inicio de sesión con usuario y contraseña robusta, y permitir autenticación de doble factor para usuarios que lo requieran.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF03</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Usabilidad para adultos mayores
<b>Características:</b>	Interfaz intuitiva y sencilla.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La interfaz del sistema debe diseñarse de forma clara, con botones grandes y menús simples, de modo que pueda ser usada fácilmente por personas mayores o con poca experiencia tecnológica.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF04</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Notificaciones en tiempo real
<b>Características:</b>	Rapidez en entrega de alertas.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe enviar notificaciones en tiempo real con un retraso máximo de 2 segundos desde la hora configurada.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> <b>Alta</b>	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF05</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Velocidad de carga de datos
<b>Características:</b>	Respuesta rápida en consultas.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La carga de biomarcadores, reportes o gráficos no debe superar los 3 segundos en condiciones normales de red.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	

media
-------

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF06</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Disponibilidad del sistema
<b>Características:</b>	Servicio continuo para facilitación al usuario en el uso del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe estar disponible al menos el 99% del tiempo mensual para que el usuario no tenga problemas al necesitar una opción del sistema.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	media

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF07</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Recuperación ante fallos
<b>Características:</b>	Continuidad sistemática.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	En caso de falla, el sistema debe recuperarse y volver a estar disponible en un tiempo máximo de 5 minutos.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF08</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Mantenibilidad
<b>Características:</b>	Organización clara del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe estar construido de forma ordenada, para que sea sencillo agregar nuevas funciones o corregir errores sin dañar lo que ya funciona.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	media

<b>Identificación del requerimiento:</b>	<b>RNF09</b>
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Actualizaciones rápidas
<b>Características:</b>	Mejoras sin interrumpir a los usuarios.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Cuando se hagan mejoras o actualizaciones, el sistema no debe dejar de funcionar por más de 15 minutos.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	baja

