



# **Documento de requisitos de software**

***NutriTrack***

***Fecha: 11/08/2023***

## **Integrantes:**

**Luis Israel López P. – 6880**

**Fernanda Deyaneira Moreno O. – 6884**

**Erika Gabriela Villavicencio O. - 6915**

**Roberto Fabricio Pilco V. - 6893**

## Tabla de contenido

Historial de Versiones	2
Información del Proyecto	2
Aprobaciones	3
1. Propósito	3
2. Alcance del producto / Software	3
3. Referencias	3
4. Funcionalidades del producto	4
5. Clases y características de usuarios	4
6. Entorno operativo	7
7. Requisitos funcionales	6
8. Reglas de negocio	8
9. Requisitos no funcionales	21
10. Otros requisitos	24
11. Glosario	25

## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
24/10/23	1.0	Todo el equipo	Videollamada	Propuestas de tema de proyecto
31/10/23	1.1	Todo el equipo	Teams	Análisis del problema (proyecto)
07/11/23	1.2	Todo el equipo	Teams	Caso de análisis.

## Información del Proyecto

Empresa / Organización	
Proyecto	RecipeMate
Fecha de preparación	24/10/23

Cliente	Nutricionista y Dietista.
Patrocinador principal	-----
Gerente / Líder de Proyecto	
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	

## Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Ing. Julio Santillan	Ingeniero Docente	ESPOCH	24/10/23	_____

### 1. Propósito

NutriTrack se dedica a mejorar la salud nutricional de los pacientes al proporcionar un aplicativo centrado en las recomendaciones personalizadas de la nutrióloga. El propósito principal de la aplicación es permitir a los usuarios visualizar y seguir un plan de comidas diseñado para mejorar su salud. Además de facilitar un seguimiento detallado de la ingesta alimentaria, NutriTrack permite a los usuarios registrar sus actividades diarias y programar citas con la nutrióloga. Esta aplicación busca ser un aliado integral para promover cambios positivos en los hábitos alimenticios y el estilo de vida, respaldando así la mejora continua de la salud nutricional de los pacientes.


### 2. Alcance del producto / Software

Nutritrack ayuda a resolver el problema de la falta de conocimiento y control sobre la dieta y la nutrición personal, el alcance lo realizaremos dentro de la ciudad de Riobamba para cualquier persona que busque ayuda profesional.

### 3. Referencias

Consultamos y entrevistamos con una Nutricionista y Dietista especializada la cual nos pudo informar lo siguiente:

“Como experta en nutrición, considero que una aplicación de seguimiento nutricional como " Nutritrack " puede ser una herramienta útil para las personas que desean mejorar su alimentación y llevar un control más riguroso de su ingesta de alimentos. Esta aplicación tiene el potencial de ayudar a los usuarios a tomar decisiones más informadas sobre su dieta, lo que puede ser especialmente beneficioso para



quienes tienen objetivos específicos, como perder peso, ganar masa muscular o mantener una dieta equilibrada.

Sin embargo, es importante destacar que ninguna aplicación puede reemplazar completamente la orientación y el consejo de un profesional de la nutrición o un dietista registrado. Aunque estas aplicaciones pueden proporcionar información útil sobre calorías y nutrientes, no tienen en cuenta factores individuales y únicos que influyen en las necesidades nutricionales de una persona, como condiciones médicas, alergias, intolerancias y preferencias personales.

Por lo que enfatizo que, es esencial utilizar una aplicación de seguimiento nutricional con precaución y en conjunto con la orientación de un profesional de la salud o un dietista.”

## **4. Funcionalidades del producto**

La aplicación NutriTrack se ha diseñado para proporcionar una experiencia integral y efectiva para pacientes y nutriólogos. Sus funciones mejoradas incluyen:

### **Visualización de Plan de Comidas:**

- Los pacientes pueden acceder y visualizar de manera clara y detallada las comidas asignadas por la nutrióloga, con descripciones nutricionales y opciones de personalización según sus preferencias y restricciones.

### **Agenda de Citas:**

- La función de agendar citas se ha mejorado para ofrecer una interfaz intuitiva, recordatorios automáticos y la posibilidad de seleccionar preferencias de horarios para mayor comodidad del paciente.

### **Diario de Actividades:**

- El diario de actividades ahora permite a los pacientes registrar no solo la actividad física, sino también el estado de ánimo, niveles de energía y otros factores relevantes para un análisis más completo de su bienestar.

### **Gestión de Citas para Nutriólogos:**

- La nutrióloga puede acceder fácilmente a una interfaz que muestra las citas programadas, con detalles adicionales sobre los objetivos y preocupaciones específicos de cada paciente para una preparación más efectiva.

#### **Registro Integral de Historial Clínico:**

- La nutrióloga puede registrar de manera detallada el historial clínico del paciente, incluyendo datos médicos relevantes, alergias y cualquier información adicional que contribuya a un enfoque personalizado de la nutrición.

#### **Asignación Dinámica de Plan Nutricional:**

- La nutrióloga puede asignar planes nutricionales específicos, con la capacidad de ajustar dinámicamente según la evolución del paciente y recibir notificaciones automáticas sobre la adherencia y el progreso.

#### **Seguimiento Avanzado del Consumo y Actividades:**

- Permite a la nutrióloga monitorear de manera efectiva el consumo diario de los pacientes, así como revisar las actividades realizadas, facilitando ajustes y recomendaciones más precisas.

## **5. Clases y características de usuarios**

### **USUARIOS**



## **6. Entorno operativo**

El entorno operativo mejorado para la aplicación NutriTrack se establecerá como una plataforma basada en la web con un diseño responsive, lo que significa que los usuarios podrán acceder a la aplicación de manera óptima tanto en computadoras de escritorio como en dispositivos móviles.

#### **Plataforma de Hardware:**

- La aplicación está diseñada para funcionar en una amplia variedad de plataformas de hardware, desde dispositivos móviles hasta computadoras de escritorio estándar.

#### **Sistema Operativo:**

- NutriTrack será compatible con diferentes sistemas operativos ya que la aplicación será en línea basta con que tengan un navegador en su dispositivo móvil.

#### **Navegadores Compatibles:**

- La aplicación será compatible con una variedad de navegadores web populares, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari y Microsoft Edge.

#### **Conectividad:**

- NutriTrack requerirá una conexión a Internet para acceder a la aplicación y a los datos.

## **7. Requisitos funcionales**

### **7.1 (Registro de Usuarios)**

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF01</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Registro de Usuarios (Pacientes)
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios crear una cuenta personal para acceder a la aplicación.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario selecciona "Registro" desde la pantalla de inicio.

**Comportamiento Esperado**

- Ingresa su información personal (nombre, correo electrónico, contraseña, celular, etc.).
- Presiona el botón "Actualizar datos".
- El sistema valida la información y actualizara los datos

## 7.2(Listar Usuarios)

ID del Requisito	RF02
Nombre del Requisito	Listar Usuarios (Pacientes)
Descripción	Permite a la administradora observar una lista de todos los pacientes que se hayan registrado.
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Administradora
Acciones Iniciadoras	El administrador selecciona "Pacientes" desde la pantalla de inicio.
Comportamiento Esperado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.</li><li>• En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.</li></ul>

## 7.3 (Editar datos de Usuarios)

ID del Requisito	RF03
Nombre del Requisito	Editar datos Usuarios (Pacientes)
Descripción	Permite a los usuarios poder actualizar o editar sus datos si así él lo desea.
Prioridad	Media

<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario selecciona "Actualizar datos" desde la pantalla de cuenta personal.
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualiza su información personal (nombre, correo electrónico, contraseña, celular, etc.).</li> <li>• Presiona el botón "Registrarse".</li> <li>• El sistema valida la información y crea una cuenta de usuario.</li> </ul>

#### 7.4 (Deshabilitar Usuarios)

<b>ID del Requisito</b>	RF04
<b>Nombre del Requisito</b>	Deshabilitar Usuarios (Pacientes)
<b>Descripción</b>	Permite a la administradora deshabilitar las cuentas de los usuarios temporalmente.
<b>Prioridad</b>	Media
<b>Fuente del Requisito</b>	Administradora
<b>Acciones Inicadoras</b>	El administrador selecciona "Pacientes" desde la pantalla de inicio.
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparece una lista de usuarios con las opciones antes mencionadas</li> <li>• Da click en la opción deshabilitar</li> <li>• Suspende de la cuenta del paciente temporalmente</li> </ul>

#### 7.5 (Habilitar Usuarios)

<b>ID del Requisito</b>	RF05
<b>Nombre del Requisito</b>	Habilitar Usuarios (Pacientes)
<b>Descripción</b>	Permite a la administradora habilitar las cuentas de los usuarios.
<b>Prioridad</b>	Media
<b>Fuente del Requisito</b>	Administradora



<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador selecciona "Pacientes" desde la pantalla de inicio.
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparece una lista de usuarios con las opciones antes mencionadas</li> <li>• Da click en la opción habilitar</li> <li>• Habilitará la cuenta del paciente</li> </ul>

## 7.6 (Eliminar Usuarios)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF06</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Eliminar Usuarios (Pacientes)
<b>Descripción</b>	Permite a la administradora eliminar las cuentas de los usuarios.
<b>Prioridad</b>	Media
<b>Fuente del Requisito</b>	Administradora
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador selecciona "Pacientes" desde la pantalla de inicio.
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparece una lista de usuarios con las opciones antes mencionadas</li> <li>• Da click en la opción eliminar</li> <li>• Eliminará la cuenta del paciente</li> </ul>

## 7.7 (Agendar cita)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF07</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Agendar cita
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios agendar una cita con la nutrióloga
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios

<b>Acciones Iniciadoras</b>	El usuario seleccionará “Citas” y se le desplazará un menú con dos opciones y escogerá la opción de reservar cita
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un calendario en el que deberá escoger la fecha que quiere reservar</li> <li>• Después de escoger la fecha que quiere reservar aparecerá un formulario abajo del calendario en donde aparecerá el nombre del nutriólogo, el horario de trabajo y la hora que desee reservar</li> <li>• Escoge la hora que quiere reservar</li> <li>• Da click en reservar citas</li> <li>• Se agenda la cita</li> </ul>

### 7.8 (Cancelar cita)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF08</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Cancelar cita
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios cancelar una cita con la nutrióloga
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El usuario seleccionará “Citas” y se le desplazará un menú con dos opciones y escogerá la opción de mis citas
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá una tabla con informaciones de las citas número de cita, nombre del nutriólogo, fecha y hora de la cita, ver cita y cancelar cita.</li> <li>• Dara click en cancelar cita</li> <li>• Se cancelará la cita y se borrará de la tabla</li> </ul>

### 7.9 (Ver cita)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF09</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Ver cita
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios ver la cita que reservo

<b>Prioridad</b>	Media
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El usuario seleccionará “Citas” y se le desplazará un menú con dos opciones y escogerá la opción de mis citas
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá una tabla con informaciones de las citas número de cita, nombre del nutriólogo, fecha y hora de la cita, ver cita y cancelar cita.</li> <li>• Dará click en ver cita</li> <li>• Aparecerá una ventana con la información de la cita</li> </ul>

### 7.10 (Registrar Actividades Diario)

<b>ID del Requisito</b>	RF10
<b>Nombre del Requisito</b>	Registrar actividades
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios registrar actividades que haya hecho en el día o semana (depende de lo que el haya realizado).
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El usuario seleccionará “Diario”
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un menú desplegable en donde tendrá las opciones de ver actividades, registrar, editar y eliminar</li> <li>• Seleccionara registrar actividad</li> <li>• Aparecerá un calendario en donde seleccionará la fecha de inicio y fin de dicha actividad</li> <li>• Registrará en ese rango de fecha la actividad que realizo</li> <li>• Dará click en guardar actividad</li> <li>• Se registra dicha actividad</li> </ul>

### 7.11 (Editar Actividades Diario)

<b>ID del Requisito</b>	RF11
<b>Nombre del Requisito</b>	Editar actividades

<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios editar las actividades que haya hecho en el día o semana (depende de lo que el haya realizado).
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario seleccionará "Diario"
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un menú desplegable en donde tendrá las opciones de ver actividades, registrar, editar y eliminar</li> <li>• Seleccionara editar actividad</li> <li>• Aparecerá un calendario en donde seleccionará la fecha de inicio y fin de dicha actividad (si desea cambiar)</li> <li>• Cambiará en ese rango de fecha la actividad que realizo</li> <li>• Dara cick en editar actividad</li> <li>• Se cambia dicha actividad</li> </ul>

## 7.12 (Eliminar Actividades Diario)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF12</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Eliminar actividades
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios eliminar las actividades que haya hecho en el día o semana (depende de lo que el haya realizado).
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario seleccionará "Diario"
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un menú desplegable en donde tendrá las opciones de ver actividades, registrar, editar y eliminar</li> <li>• Seleccionara eliminar actividad</li> <li>• Se eliminará la actividad de la tabla</li> </ul>

## 7.13 (Ver Actividades Diario)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF13</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Ver actividades

<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios ver todas las actividades.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario seleccionará “Diario”
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un menú desplegable en donde tendrá las opciones de ver actividades, registrar, editar y eliminar</li> <li>• Seleccionara ver todas las actividades</li> <li>• Se mostrar una tabla con todas las actividades</li> </ul>

#### 7.14 (Ver Actividades Diario)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF14</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Ver actividades
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios ver todas las actividades.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario seleccionará “Diario”
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá un menú desplegable en donde tendrá las opciones de ver actividades, registrar, editar y eliminar</li> <li>• Seleccionara ver todas las actividades</li> <li>• Se mostrar una tabla con todas las actividades</li> </ul>

#### 7.15 (Ver plan nutricional)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF15</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Ver plan nutricional
<b>Descripción</b>	Permite a los usuarios ver el plan nutricional que le asigno la nutrióloga.
<b>Prioridad</b>	Alta

<b>Fuente del Requisito</b>	Usuarios
<b>Acciones Inicadoras</b>	El usuario seleccionará “Ver plan nutricional”
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparecerá una tabla con las opciones de comida que tendrá en la semana divididas en desayuno, media mañana, almuerzo, media tarde, merienda</li> <li>• Dará click en ver recetas</li> <li>• Podrá visualizar el contenido de la receta seleccionada</li> </ul>

#### 7.16 (Asignar plan nutricional)

<b>ID del Requisito</b>	RF16
<b>Nombre del Requisito</b>	Asignar plan nutricional
<b>Descripción</b>	Permite al administrador asignar el plan nutricional
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Inicadoras</b>	El administrador seleccionará “Pacientes” del inicio
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.</li> <li>• En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.</li> <li>• Escoge la opción asignar plan nutricional</li> <li>• Aparecerá una ventana con un formulario en donde deberá ingresar las comidas que el paciente deberá comer</li> <li>• Dara click en guardar plan nutricional</li> <li>• Se guardara la información</li> </ul>

#### 7.17 (Editar plan nutricional)

<b>ID del Requisito</b>	RF17
-------------------------	------

<b>Nombre del Requisito</b>	Editar plan nutricional
<b>Descripción</b>	Permite al administrador editar el plan nutricional
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador seleccionará “Pacientes” del inicio
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.</li> <li>• En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.</li> <li>• Escoge la opción editar plan nutricional</li> <li>• Aparecerá una ventana con un formulario en donde deberá editar las comidas que el paciente deberá comer</li> <li>• Dará click en actualizar plan nutricional</li> <li>• Se actualizará la información</li> </ul>

### 7.18 (Eliminar plan nutricional)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF18</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Eliminar plan nutricional
<b>Descripción</b>	Permite al administrador eliminar el plan nutricional
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador seleccionará “Pacientes” del inicio

**Comportamiento Esperado**

- Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.
- En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.
- Escoge la opción eliminar plan nutricional
- Se eliminará la información del plan nutricional

**7.19 (Ver historial clínico)**

ID del Requisito	RF19
Nombre del Requisito	Ver historial clínico
Descripción	Permite a los usuarios ver el historial clínico que realizo la nutrióloga.
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Usuarios
Acciones Inicadoras	El usuario seleccionará “Ver historial clínico”
Comportamiento Esperado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podrá ver la información que contiene su historial clínico</li></ul>

**7.20 (Registrar historial clínico)**

ID del Requisito	RF20
Nombre del Requisito	Registrar historial clínico.
Descripción	Permite al administrador registrar el historial clínico.
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Administrador
Acciones Inicadoras	El administrador seleccionará “Pacientes” del inicio



**Comportamiento Esperado**

- Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.
- En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.
- Escoge la opción registrar historial clínico
- Aparecerá una ventana con un formulario en donde deberá ingresar la información correspondiente
- Dará click en guardar historial clínico
- Se guardará la información

**7.21 (Editar historial clínico)**

ID del Requisito	RF21
Nombre del Requisito	Editar historial clínico.
Descripción	Permite al administrador editar el historial clínico
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Administrador
Acciones Iniciadoras	El administrador seleccionará "Pacientes" del inicio
Comportamiento Esperado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.</li><li>• En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.</li><li>• Escoge la opción editar historial clínico</li><li>• Aparecerá una ventana con un formulario en donde deberá editar información del historial clínico</li><li>• Dará click en actualizar historial clínico</li><li>• Se actualizará la información</li></ul>

**7.22 (Eliminar historial clínico)**

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF22</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Eliminar historial clínico
<b>Descripción</b>	Permite al administrador eliminar el plan nutricional
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador seleccionará “Pacientes” del inicio
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mostrará una lista de los pacientes y las diferentes opciones que puede realizar.</li> <li>• En la tabla deberá aparecer la información de los pacientes, botones de habilitar, deshabilitar, eliminar usuario (Paciente) y dos apartados con el CRUD de asignar plan nutricional y registrar historial clínico.</li> <li>• Escoge la opción eliminar historial clínico</li> <li>• Se eliminará la información del historial clínico</li> </ul>

### 7.23 (Ver citas que han sido agendadas)

<b>ID del Requisito</b>	<b>RF23</b>
<b>Nombre del Requisito</b>	Ver citas agendadas
<b>Descripción</b>	Permite al administrador visualizar todas las citas que han sido reservadas por los pacientes
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Iniciadoras</b>	El administrador seleccionará “Citas agendadas” del inicio o menú inicio

<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se mostrará una tabla con las citas que han sido reservadas con el formato numero de cita, nombre del paciente, teléfono, fecha y hora de la cita.</li></ul>
--------------------------------	--



## 7.24 (Seguimiento de plan nutricional)

ID del Requisito	RF24
Nombre del Requisito	Seguimiento de plan nutricional
Descripción	Permite al administrador hacer un seguimiento de plan nutricional de los pacientes.
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Administrador
Acciones Iniciadoras	El administrador seleccionará “Seguimiento pacientes” del inicio o menú inicio
Comportamiento Esperado	<ul style="list-style-type: none"><li>Se mostrará una tabla con los pacientes y las opciones seguimiento plan nutricional y otra con seguimiento actividades</li><li>Seleccionara seguimiento plan nutricional</li><li>Se mostrará un informe de las comidas que ha consumido el paciente, así como las calorías y nutrientes totales que lleva hasta el momento</li><li>Se mostrará las actividades que el paciente haya registrado</li></ul>

## 7.25 (Seguimiento actividades)

ID del Requisito	RF25
Nombre del Requisito	Seguimiento de plan actividades
Descripción	Permite al administrador hacer un seguimiento de las actividades de los pacientes.

<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Fuente del Requisito</b>	Administrador
<b>Acciones Inicadoras</b>	El administrador seleccionará “Seguimiento pacientes” del inicio o menú inicio
<b>Comportamiento Esperado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mostrará una tabla con los pacientes y las opciones seguimiento plan nutricional y otra con seguimiento actividades</li> <li>• Seleccionara seguimiento actividades</li> <li>• Se mostrará las actividades que el paciente haya registrado</li> </ul>

## 8. Reglas de negocio

<b>Número de Regla</b>	<b>Regla de Negocio</b>
1	<b>Nombre:</b> Regla de Acceso de Roles. <b>Descripción:</b> Solo los usuarios registrados pueden acceder a la funcionalidad de seguimiento nutricional y personalización de objetivos dietéticos. Los nutriólogos y dietistas deben ser profesionales certificados y estar registrados en la aplicación para brindar asesoramiento personalizado.
2	<b>Nombre:</b> Regla de Privacidad y Seguridad. <b>Descripción:</b> La aplicación debe garantizar la privacidad de los datos personales y de salud de los usuarios, cumpliendo con las regulaciones de privacidad y protección de datos.
3	<b>Nombre:</b> Regla de Información Nutricional <b>Descripción:</b> La aplicación debe proporcionar información precisa y actualizada sobre el contenido nutricional de los alimentos y recetas.
4	<b>Nombre:</b> Regla de Registro y Seguimiento <b>Descripción:</b> Los usuarios deben poder llevar un registro de su ingesta diaria de alimentos y seguir su progreso nutricional con facilidad.
5	<b>Nombre:</b> Regla de Agendar consulta con Profesionales de la Nutrición <b>Descripción:</b> Se debe promover la generación de agendar citas con un nutriólogo o dietista registrado para obtener asesoramiento personalizado y considerar factores individuales en la dieta.
6	<b>Nombre:</b> Regla de Responsabilidad del Usuario <b>Descripción:</b> Los usuarios son responsables de utilizar la aplicación de manera adecuada y de acuerdo con las recomendaciones de los profesionales de la nutrición.
7	<b>Nombre:</b> Regla de Establecer Objetivos Nutricionales

	<b>Descripción:</b> Los objetivos nutricionales deben ser realistas y alcanzables, basados en la evaluación de la salud y metas del paciente. Los cambios en los objetivos deben ser documentados y comunicados al paciente.
8	<b>Nombre:</b> Regla de Consulta con Nutriólogo <b>Descripción:</b> Las consultas deben programarse y confirmarse a través de la aplicación. La aplicación debe proporcionar un medio seguro para la comunicación entre el nutricionista y el paciente.
9	<b>Nombre:</b> Regla Descargar Recetas en Formato PDF <b>Descripción:</b> Los usuarios pueden descargar recetas únicamente relacionadas con su plan nutricional. La descarga de recetas debe ser segura y protegida para evitar accesos no autorizados.
10	<b>Nombre:</b> Regla Registro de Peso y Medidas Corporales <b>Descripción:</b> Solo el paciente y el nutricionista asignado pueden registrar y editar información relacionada con el peso y medidas corporales. Los cambios en el peso y medidas deben ser monitoreados para ajustar el plan nutricional según sea necesario.
11	<b>Nombre:</b> Regla Listar Usuarios <b>Descripción:</b> Solo los nutricionistas deben poder acceder a la lista de pacientes.

## 9. Requisitos no funcionales

### NF-01: Rendimiento del Sistema

ID del Requisito	NF-01
Requisito	Rendimiento del Sistema
Descripción	La aplicación NutriTrack debe cargar la información del plan de comidas y la agenda de citas en un tiempo máximo de 3 segundos.
Prioridad	Alta
Criterios de Cumplimiento	Registrar el tiempo de carga de la aplicación.
Métrica de Verificación	Tiempo de carga menor o igual a 3 segundos.
Comentarios	La rapidez en la carga es crucial para la experiencia del usuario.

### NF-02: Seguridad de Datos

ID del Requisito	NF-02
Requisito	Seguridad de Datos

<b>Descripción</b>	La información sensible del paciente debe ser encriptada.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Criterios de Cumplimiento</b>	Confirmar que los datos sensibles del usuario estén encriptados.
<b>Métrica de Verificación</b>	Encriptación de datos sensibles.
<b>Comentarios</b>	Se busca garantizar la privacidad del usuario.

### **NF-03: Usabilidad**

<b>ID del Requisito</b>	<b>NF-03</b>
<b>Requisito</b>	Usabilidad
<b>Descripción</b>	La interfaz de usuario debe permitir al usuario completar el registro para la creación de la cuenta en menos de 5 minutos, sin asistencia adicional.
<b>Prioridad</b>	Media
<b>Criterios de Cumplimiento</b>	Medir el tiempo que un usuario tarda en registrarse sin recibir asistencia.
<b>Métrica de Verificación</b>	Tiempo de registro menor o igual a 5 minutos.
<b>Comentarios</b>	Se busca una experiencia de usuario fluida y eficiente.

### **NF-04: Disponibilidad**

<b>ID del Requisito</b>	<b>NF-04</b>
<b>Requisito</b>	Disponibilidad
<b>Descripción</b>	La aplicación debe estar disponible para el usuario durante al menos el 99% del tiempo total de la interacción, evitando periodos de inactividad significativos.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Criterios de Cumplimiento</b>	Registrar el tiempo total de disponibilidad durante la interacción del usuario y calcular el porcentaje.
<b>Métrica de Verificación</b>	Tiempo de inactividad menor al 1%.
<b>Comentarios</b>	Garantizar la accesibilidad constante para el usuario.

## NF-05: Escalabilidad

ID del Requisito	NF-05
Requisito	Escalabilidad
Descripción	La aplicación debe mantener un rendimiento aceptable al permitir al usuario completar todas las funciones básicas, incluso con un aumento del 20% en la carga del servidor durante su sesión.
Prioridad	Alta
Criterios de Cumplimiento	Realizar pruebas de carga simulando un aumento del 20% en la carga del servidor durante la interacción del usuario y verificar que todas las funciones básicas son accesibles.
Métrica de Verificación	Rendimiento aceptable con aumento del 20% en la carga del servidor.
Comentarios	Asegurar la estabilidad del sistema en situaciones de alta demanda.

## NF-06: Mantenibilidad

ID del Requisito	NF-06
Requisito	Mantenibilidad
Descripción	El código fuente debe tener comentarios comprensibles que permitan a un desarrollador nuevo realizar una pequeña modificación en menos de 10 minutos.
Prioridad	Media
Criterios de Cumplimiento	Evaluar el tiempo que un nuevo desarrollador tarda en realizar cambios simples después de revisar la documentación y comentarios del código.
Métrica de Verificación	Tiempo de modificación menor o igual a 10 minutos.
Comentarios	Facilitar el mantenimiento y desarrollo futuro.

## NF-07: Adaptabilidad

ID del Requisito	NF-07
Requisito	Adaptabilidad
Descripción	La aplicación debe ser accesible y funcional en al menos dos dispositivos diferentes (por ejemplo, un teléfono inteligente y una computadora).
Prioridad	Alta
Criterios de Cumplimiento	Confirmar que la aplicación es completamente funcional en al menos dos dispositivos distintos del usuario.
Métrica de Verificación	Funcionalidad completa en al menos dos dispositivos diferentes.
Comentarios	Asegurar una experiencia consistente en diferentes plataformas.

## 10. Otros requisitos

ID del Requisito	RO01
Nombre del Requisito	Requisitos de Bases de Datos
Descripción	El software debe utilizar una base de datos para almacenar y gestionar datos de usuario, recetas, registros de comidas y otros datos relevantes.
Prioridad	Alta
Fuente del Requisito	Usuarios
Comportamiento Esperado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe utilizar un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) para el almacenamiento y recuperación de datos.</li><li>• La base de datos debe estar diseñada de manera eficiente y escalable para manejar un gran volumen de datos de usuario.</li><li>• Debe garantizar la seguridad y la privacidad de los datos almacenados, incluyendo medidas de encriptación y autenticación.  </li></ul>



## 11. Glosario

- **Especificación de Requisitos:** Un documento que describe en detalle las necesidades del sistema, incluyendo sus funciones, comportamientos y características.
- **Requisitos Funcionales:** Las funciones y características específicas que el software debe proporcionar para satisfacer las necesidades del usuario.
- **Requisitos No Funcionales:** Los requisitos que no están relacionados con funciones específicas, como el rendimiento, la seguridad y la escalabilidad.
- **Seguridad de Datos:** Las medidas tomadas para proteger la información del usuario y prevenir accesos no autorizados.
- **Base de Datos:** Un sistema para almacenar y gestionar datos de manera estructurada y eficiente.