

# Especificación de Requerimientos del Software

## AUTORES

JOHN FREDDY RIVERA AYALA

## INSTRUCTOR

WALTER ARIAS AGUIRRE

CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES SENA  
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA  
2671333

Cartago Valle

17 de abril de 2024

# Índice

1. Introducción .....	3
2. Requerimientos funcionales .....	4
2.1. RF01 – Inicio .....	4
2.2. RF02 – Inicio de sesión .....	4
2.3. RF03 – Registrarse .....	4
2.4. RF04 – Separar cita .....	4
2.5. RF05 – Cita .....	5
2.6. RF06 - Generar horario semanal y/o mensual por especialista .....	5
2.7. RF07 - Gestión de medicinas .....	5
2.8. RF08 - Dashboard de estadísticas .....	6
2.9. RF09 - Crear Campañas .....	6
3. Requerimientos no funcionales .....	7
3.1. RNF01 – Adecuación funcional .....	7
3.2. RNF02 – Eficiencia de desempeño .....	7
3.3. RNF03 – Compatibilidad .....	7
3.4. RNF04 – Capacidad de interacción .....	7
3.5. RNF05 – Fiabilidad .....	7
3.6. RNF06 – Seguridad .....	8
3.7. RNF07 – Mantenibilidad .....	8
3.8. RNF08 – Flexibilidad .....	8
3.9. RNF09 – Protección .....	8

## Introducción:

Creación de aplicativo web para gestionar hospital llamado “Hospisoft” :

Se podrá pedir citas por parte del usuario o por remisión de su EPS, en donde las citas serán gestionadas solo por los médicos especialistas, quien actualizará el historial clínico del paciente con cada cita para generar sus fórmulas médicas, exámenes médicos solicitados y si hay de este último, agendar nuevas citas.

Generar horario semanal o mensual por especialistas, esto lo realizará exclusivamente la secretaria encargada.

Gestionar medicinas por parte del dispensario encargado.

Estadísticas especiales y la posibilidad de crear campañas de divulgación sobre la salud.

## Requerimientos funcionales:

ID del requerimiento	RF01
Nombre del requerimiento	Inicio
Descripción	Pantalla de inicio con su respectiva Bienvenida, información básica del hospital, apartado “¿Quiénes somos?” y por último servicios que se ofrecen.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF02
Nombre del requerimiento	Inicio de sesión
Descripción	Pantalla de inicio de sesión, en esta se encontrarán las casillas de <b>identificación, email y contraseña</b> , casillas obligatorias para iniciar sesión y realizar la respectiva autenticación.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF03
Nombre del requerimiento	Registrarse
Descripción	Pantalla de registrarse, en esta se encontrará el respectivo formulario el cual pedirá <b>información básica</b> del usuario, <b>datos personales</b> y <b>datos de usuario</b> para su respectiva autenticación a la hora de ingresar.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF04
Nombre del requerimiento	Separar Cita
Descripción	Pantalla de Separar cita, esta contará con formulario básico que pedirá el <b>especialista requerido</b> , también con su <b>fecha y hora</b> . (Será usado por usuarios, EPS y médico)
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF05
Nombre del requerimiento	Cita
Descripción	<p>Pantalla de Cita, en donde se podrá visualizar citas por médico, visualizar pacientes atendidos por médico, al seleccionar cita el medico generará:</p> <p><b>1) Formula médica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Diagnóstico.</li> <li>b) Medicamentos recetados.</li> <li>c) Exámenes médicos solicitados (y/o)</li> </ul> <p><b>2) Si hay exámenes médicos, <b>agendar nueva cita.</b></b></p> <p><i>(Será usado solo por médico especialista)</i></p>
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF06
Nombre del requerimiento	Generar horario semanal y/o mensual por especialista
Descripción	<p>La secretaria seleccionará un especialista y se generará un reporte de que horario tendrá el especialista en su semana y/o mes.</p> <p>Podrá generar el reporte en PDF.</p> <p><i>(Será usado por secretaria)</i></p>
Prioridad	Media

ID del requerimiento	RF07
Nombre del requerimiento	Gestión de medicinas
Descripción	<p>Se podrá hacer un CRUD completo para la tabla de las medicinas, además, se podrá imprimir una <b>lista de medicinas</b>, su <b>existencia</b>, el <b>valor total de las medicinas del dispensario.</b></p> <p><i>(Será usado por el dispensario)</i></p>
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF08
Nombre del requerimiento	Dashboard de estadísticas
Descripción	<p>El dashboard contará con las siguientes estadísticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pacientes atendidos por mes.</li> <li>• Médicos con más consultas en el mes.</li> <li>• Total de facturación de citas por mes.</li> </ul> <p>Aparte de esto, se tendrá la posibilidad de descargar estadísticas en formato EXCEL. (Será usado por la dueña)</p>
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RF09
Nombre del requerimiento	Crear Campañas
Descripción	<p>Se pedirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Título.</li> <li>• Fecha y hora.</li> </ul> <p>Las campañas se pretenden enviar vía email y SMS (Será usado por la dueña)</p>
Prioridad	Media

## Requerimientos no funcionales:

ID del requerimiento	RNF01
Nombre del requerimiento	Adecuación funcional
Descripción	Satisfacer la gestión de los trabajos comunes realizador a mano en el caso de estudio Hospisoft.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF02
Nombre del requerimiento	Eficiencia de desempeño
Descripción	Alcanzar el tiempo de carga aceptable de 3-4 segundos.
Prioridad	Media

ID del requerimiento	RNF03
Nombre del requerimiento	Compatibilidad
Descripción	Que sea compatible y responsivo para ordenadores y dispositivos móviles.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF04
Nombre del requerimiento	Capacidad de interacción
Descripción	Que cumpla con todas las tareas a realizar por usuarios o empleados del establecimiento.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF05
Nombre del requerimiento	Fiabilidad
Descripción	Reducir el número de fallos relacionados con las funciones básicas del software.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF06
Nombre del requerimiento	Seguridad
Descripción	Realizar las respectivas validaciones y encriptación de información sensible.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF07
Nombre del requerimiento	Mantenibilidad
Descripción	Realizarlo con las mejores prácticas para tener la mayor mantenibilidad del aplicativo.
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF08
Nombre del requerimiento	Flexibilidad
Descripción	<b>1) Metodología:</b> a) SCRUM. <b>2) Patrones de diseño:</b> a) Modelo – Vista – Controlador. <b>3) Pruebas del REST API en Postman.</b>
Prioridad	Alta

ID del requerimiento	RNF09
Nombre del requerimiento	Protección
Descripción	Licencia MIT.
Prioridad	Alta