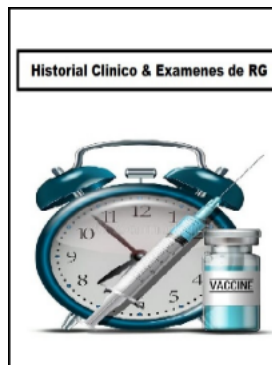
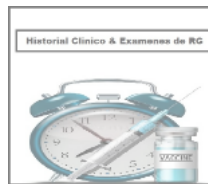
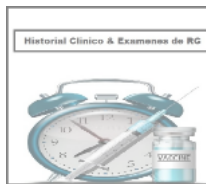

Especificación de requisitos de software

Proyecto: MediConsult
Revisión 2022



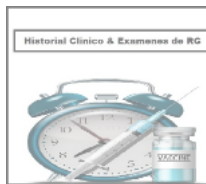
Fecha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	7
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	12
2.4 Restricciones	12
2.5 Suposiciones y dependencias	12
2.6 Evolución previsible del sistema	12
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	13
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	14
3.1.1 Interfaces de usuario	14
3.1.2 Interfaces de hardware	18
3.1.3 Interfaces de software	18
3.1.4 Interfaces de comunicación	18
3.2 Requisitos funcionales	18
3.3 Requisitos no funcionales	18
3.4 Otros requisitos	18
4 APÉNDICES	18



1 Introducción

El consultorio médico del doctor Rodríguez, tiene en la actualidad el manejo del agendamiento de citas el cual se realiza vía telefónica o personalmente en su consultorio, haciendo un registro en una hoja de Excel. por parte de la secretaria, en donde se ha presentado la dificultad de tener que registrar toda la información cada vez que hay una cita. Adicionalmente se han presentado cruces de horarios al asignar una misma cita a dos pacientes diferentes con un mismo médico ya que no existe un control de la información adecuado.

Al ingresar un paciente por primera vez al consultorio, se debe hacer la apertura de la historia clínica el cuál se lleva en un formato físico que se va actualizando toda vez que un paciente genera una nueva consulta. Dicho historial se almacena en una zona donde puede suceder que se pierda o se dañe, debido a las condiciones del lugar, generando que cualquier persona manipule la información sin tener los permisos para hacerlo.

De acuerdo al diagnóstico generado por el Doctor Rodríguez, para algunos pacientes se solicita la toma de ciertos exámenes médicos cuyos resultados no se pueden consultar de forma inmediata sin revisar el historial físico que también se maneja para esta circunstancia, lo cual vuelve tedioso y poco eficiente el procedimiento de seguimiento médico del paciente.

Se necesita un sistema de información acorde a las problemáticas del lugar y de los procesos manejados internamente, que permita realizar las siguientes funciones: agendamiento y control de citas médicas, registro y evolución de la historia clínica de cada paciente y manejo de exámenes de laboratorio clínico.

1.1 Propósito

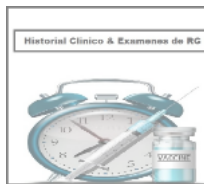
En este documento encontrarán los elementos de definición y diseño para la implementación de un sistema, donde se propone un caso de estudio para que construya una solución a la problemática planteada. El éxito de la entrega en cada una de las tareas dependerá del análisis de la problemática y de la destreza en la aplicación de sus conocimientos y habilidades.

1.2 Alcance

El Sistema de Información para la Gestión de citas, Historial Clínico y Exámenes del Consultorio del Doctor Rodríguez estará desarrollado únicamente para solventar las necesidades planteadas por el cliente, las cuáles son (tiempo de desarrollo).

1.3 Personal involucrado

Nombre	Albert Geovanny Mahecha Reyes
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Tecnológico
Responsabilidades	Realizar funciones de análisis e investigación para el desarrollo de un Sistema de Información de acuerdo a las necesidades del cliente, desarrollando un Sistema de Información para la Gestión de citas, Historial Clínico y Exámenes del Consultorio del Doctor Rodríguez.
Información de contacto	albertreyes2812@gmail.com / 3012701115



○

Nombre	Alam Felipe Castro Barrera
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Tecnológico
Responsabilidades	Realizar funciones de análisis e investigación para el desarrollo de un Sistema de Información de acuerdo a las necesidades del cliente, desarrollando un Sistema de Información para la Gestión de citas, Historial Clínico y Exámenes del Consultorio del Doctor Rodríguez.
Información de contacto	barreracastroalan@gmail.com / 3143739524

○

Nombre	Angie Giselle Leguizamon Buitrago
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Tecnológico
Responsabilidades	Realizar funciones de análisis e investigación para el desarrollo de un Sistema de Información de acuerdo a las necesidades del cliente, desarrollando un Sistema de Información para la Gestión de citas, Historial Clínico y Exámenes del Consultorio del Doctor Rodríguez.
Información de contacto	agleguizamon@misena.edu.co / 3144743217

○

Nombre	Danna Katalina Polanía Guzmán
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Tecnológico
Responsabilidades	Realizar funciones de análisis e investigación para el desarrollo de un Sistema de Información de acuerdo a las necesidades del cliente, desarrollando un Sistema de Información para la Gestión de citas, Historial Clínico y Exámenes del Consultorio del Doctor Rodríguez.
Información de contacto	dkpolania@misena.edu.co / 3023093678

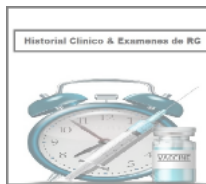
1.4 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
	Proyecto IEEE-830	0	2020	

1.5 Resumen

- La organización del documento se divide en las siguientes partes
 - Introducción
 - Descripción general
 - Requisitos específicos

donde en cada capítulo del documento se abordan los temas del sistema hacia donde está encaminado los beneficios que traerá para el cliente desde la interfaz



- Se busca enmarcar el producto desde los inicios desde la situación problema hasta el producto final.

2 Descripción general

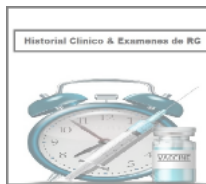
2.1 Perspectiva del producto

El sistema de información tendrá como objetivo alimentar una base de datos donde los usuarios (médico, asistente y paciente) podrán entrar con un usuario y contraseña para realizar las tareas asignadas como gestionar citas, gestionar exámenes de laboratorio, gestionar historia clínica, ya va dependiendo del rol que se le asigne.

2.2 Funcionalidad del producto

ROL USUARIO			
Administrador	Asistente	Médico	Paciente
- -Podrá registrar, consultar, actualizar y cambiar el estado de usuario es decir si está activo o inactivo en la plataforma solo a los asistentes y médicos.	-Validara su inicio de sesin con usuario y contraseña -Modificara su perfil -Podrá registrar, consultar, actualizar y cambiar el estado de usuario es decir si está activo o inactivo en la plataforma solo a los pacientes.		
-	-Registrar solo a los pacientes, actualizar, consultar y habilitar/inhabilitar al usuario	Este usuario podrá consultar al usuario paciente	

ROL CITAS MEDICAS		
Asistente	Médico	Paciente
	Este usuario podrá consultar	



-Gestiona las citas en cuanto a asignarlas, consultarlas, re agendarlas, cancelarlas y registrar si asiste o no a la cita.	al usuario paciente	-Consultar su historia clínica
--	---------------------	--------------------------------

Administrador:**Paciente:**

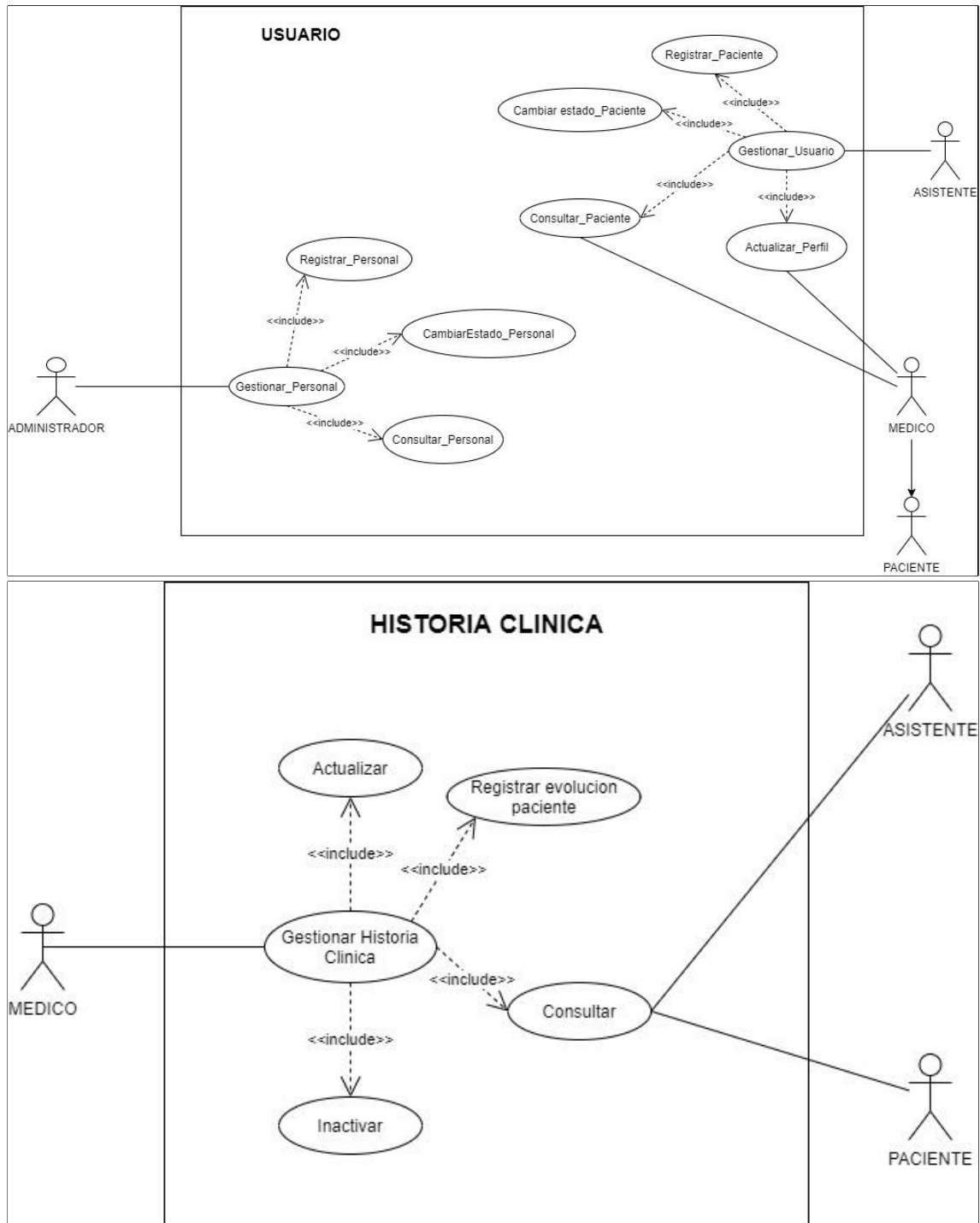
-

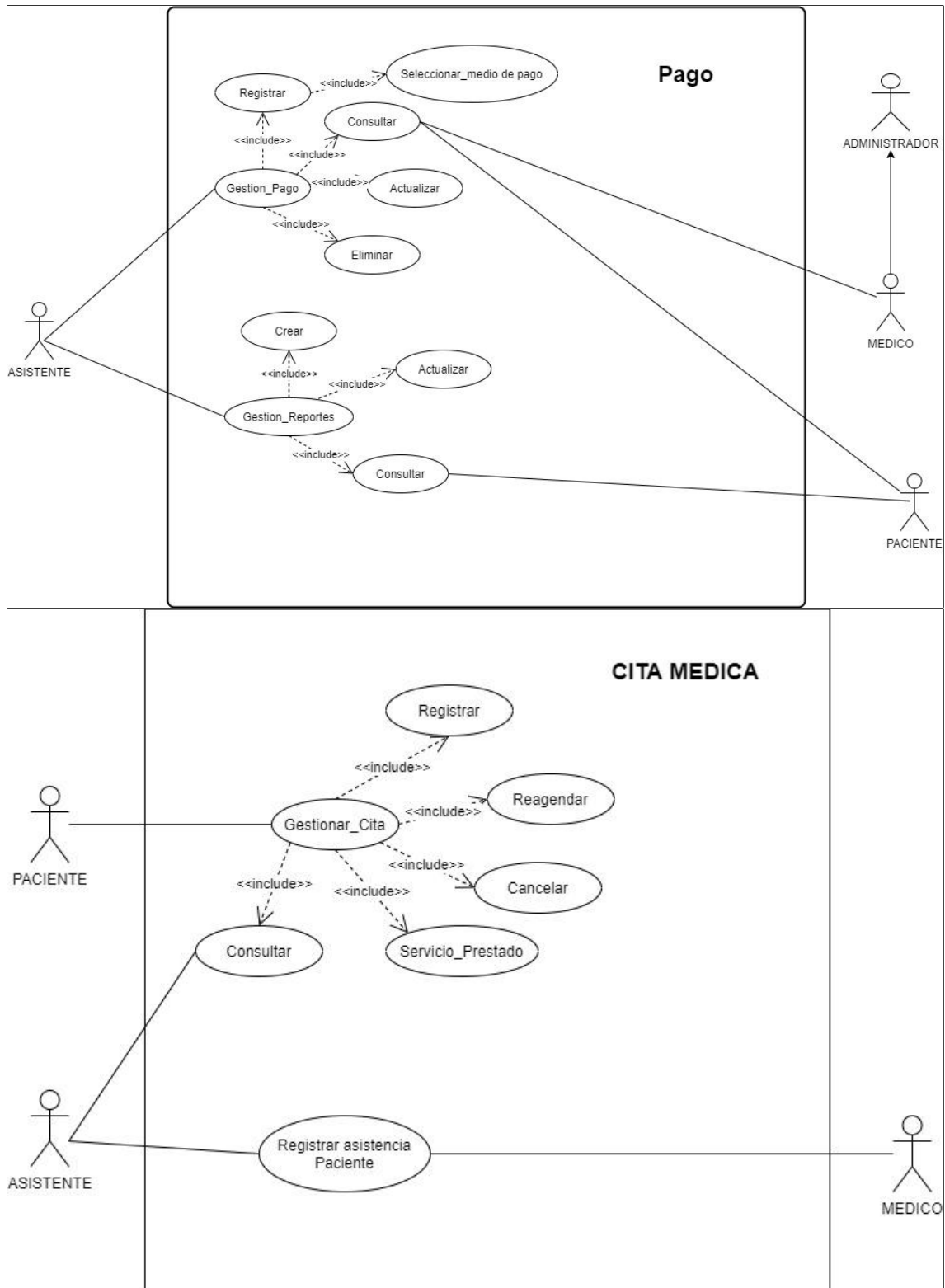
Asistente:

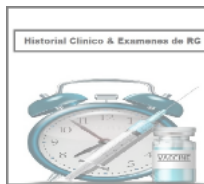
- Valida su inicio de sesión al sistema con usuario y contraseña.
- y también modificar ciertos datos de su perfil (asistente) es decir tipo de identificación, dirección, número telefónico, correo.
-
- Consultar historia clínica al igual que los resultados de laboratorio.

Medico:

- Valida su inicio de sesión con usuario y contraseña.
- En gestión de usuarios el podrá consultar y actualizar.
- En gestión de citas podrá consultar hora y fecha de la cita, y registrar si asistió o no a la cita el paciente.
- En gestión del historial clínico el podrá consultar, actualizar y registrar la evolución del paciente.
- En gestión exámenes solo consultar y registrar resultados.
- En gestionar pago solo podrá consultar.







2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Paciente
Formación	Ninguna
Habilidades	Ninguna
Actividades	Empleado, estudiante, etc

○

Tipo de usuario	Secretaria
Formación	Administrativo
Habilidades	Gestiones administrativas
Actividades	Atención al cliente

○

Tipo de usuario	Médico
Formación	Especialista
Habilidades	Saber el manejo de cada uno de sus pacientes dependiendo del estado de salud (Medicamentos, exámenes, terapias, etc)
Actividades	Chequeo a pacientes

2.4 Restricciones

- El sistema debe ejecutar todas las funciones para las cuales está diseñado en los siguientes navegadores: Chrome y Firefox
- Seguridad Autorización
- Dominio y Hosting
- Eficiencia al procesar las solicitudes
- Conexión a internet

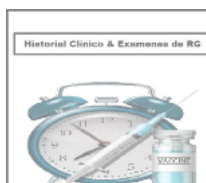
2.5 Suposiciones y dependencias

- La empresa tiene que basarse en el sistema dejando atrás el excel, desde un principio tiene que realizarse la exportación exacta cuidando y protegiendo la información del consultorio.
- la portabilidad será un factor importante por lo que el sistema será actualizado a medida que pasen las versiones
- La interfaz Front y back serán adaptados para que se tenga una óptima visualización

2.6 Evolución previsible del sistema

Una vez el sistema sea liberado se espera que sea una plataforma ágil y de fácil uso para el consultorio médico, además a futuro se tiene previsto mejorar el rendimiento e interfaz para el usuario y un mejor diseño .

3 Requisitos específicos



Número de requisito	REF1
Nombre de requisito	El sistema debe facilitar el registro de los usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Software
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	REF2
Nombre de requisito	Tener el control de los usuarios por medio de identificadores donde ningún dato puede ser repetido ya que es único.
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Software // Base de datos
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	REF3
Nombre de requisito	El sistema permite según el rol de los usuarios realizar diferentes acciones CRUD de manera exitosa y pronta a la solicitud.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Software // Base de datos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

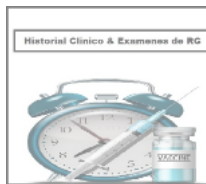
Número de requisito	REF4
Nombre de requisito	El sistema traerá y permitirá traer diferentes consultas acerca de los usuarios del sistema según como sea pedido.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Software // Base de datos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	REF5
Nombre de requisito	El sistema facilitará y permitirá el registro de nuevas citas y traer historias clínicas de pacientes.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Software // Base de datos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eseñcial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

Al entrar a la página vamos a encontrar información sobre el centro médico, para poder entrar al sistema le tenemos que dar "Iniciar sesión" que se encuentra en la parte superior derecha



**Iniciar
sesion**

Quienes somos ?

jajskkkkkkkkkkkkkkkcnasjdkcnas
djkcnsadjkfnjkñadsfnsudajkfnadsj
kñnfjaskdnfasdanfkdaajsnfjkasdnfkl
jasdnkjlfnsadjkfnkdjasnfkjladsnjkal
ds



Nuestras redes



Contactanos

3121322445

Al iniciar nos llevara a otro formulario para poder ingresar, acá tendremos que ingresar el rol adecuado para que nos lleve a diferentes formularios

ROL

Usuario

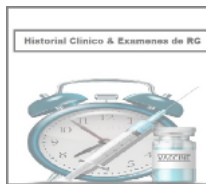
Contraseña

[Olvido su contraseña?](#)

[No tiene cuenta? registrar](#)



Al darle registrar nos llevará un formulario con datos personales




tipo de documento
Numero de documento
fecha de nacimiento
primer nombre
Segundo nombre
Primer apellido
Segundo apellido
correo
confirmar correo
Crear contraseña
Confirmar contraseña
Telefono celular


REGISTRARME

Al iniciar al sistemas llegamos a la pantalla de inicio del sistema

Interfaz de paciente

[Actualizar datos](#)[Historial clinico](#)[Quienes somos](#)[Cerrar sesion](#)

[Agendar cita](#)[Modificar cita](#)[consultar cita](#)[Resulados de laboratorio](#)

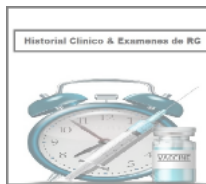


Nuestras redes

Facebook Instagram

Contactanos
3121322445

Para poder agendar la cita del paciente



Interfaz de paciente-agendar cita

**Actualizar datos****Historial clínico****Quienes somos****Cerrar sesion**

Especialidad

▼

fecha deseada



Hora

▼

Medico

▼

Agendar

Interfaz asistente

Interfaz de asistente

**Actualizar datos****Historial clínico****Quienes somos****Metodo de pago****Cerrar sesion**

gestion citas**registrar usuario**

consultar cita**Resulados de laboratorio**



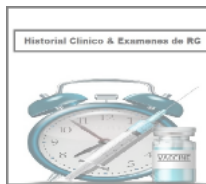
Nuestras redes




Contactanos

3121322445


Interfaz doctor





Interfaz de doctor

[Actualizar datos](#)[Historial clínico](#)[Quienes somos](#)[Metodo de pago](#)[Cerrar sesion](#)

[gestion citas](#)[registrar usuario](#)[consultar cita](#)[Resulados de laboratorio](#)



Nuestras redes



Contactanos
3121322445

Interfaz administrador

Interfaz de doctor

[Actualizar datos](#)[Historial clínico](#)[Quienes somos](#)[Metodo de pago](#)[Cerrar sesion](#)

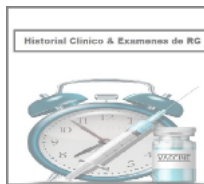
[gestion citas](#)[registrar usuario](#)[consultar cita](#)[Resulados de laboratorio](#)



Nuestras redes



Contactanos
3121322445



3.1.2 Interfaces de hardware

No se contempla

3.1.3 Interfaces de software

Definir las actividades y tiempos de ejecución requeridos para el desarrollo e implementación del Software de Gestión de consultorio médico.

3.1.4 Interfaces de comunicación

La comunicación se hará a través del servidor.

3.2 Requisitos funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Prioridad	Responsable
RF1	Validación de inicio de sesión	Alta	Sistema
RF2	Gestión de usuarios	Alta	Usuario
RF3	Gestión de agenda médica	Alta	Usuario
RF4	Gestión de agendamiento de citas para clientes	Alta	Usuario
RF5	Gestión de la historia clínica de cada paciente	Alta	Usuario
RF6	Manejo de exámenes de laboratorio clínico	Alta	Usuario
RF7	Generar Reporte de Citas por Médico	Alta	Usuario
RF8	Generar Reporte Gráfico de asistencia de los pacientes a las citas por especialidad	Alta	Sistema
	Generar Reporte de Historia clínica por paciente	Alta	Sistema
RF10	Generar Reporte de estado de citas cumplidas por agenda médica	Alta	Sistema

3.3 Requisitos no funcionales

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RF1	Portabilidad	Rendimiento	Alta	Sistema
RF2	Seguridad de Autenticación	Seguridad	Alta	Sistema
RF3	Seguridad Autorización	Seguridad	Alta	Sistema

3.4 Otros requisitos

4 Apéndices

Albert Geovanny Mahecha Reyes
Danna Katalina Polanía Guzmán
Alam Felipe Castro Barrera
Angie Giselle Leguizamon Buitrago