



TECNICATURA SUPERIOR EN

Desarrollo web y Aplicaciones móviles

PRACTICA PROFESIONALIZANTE

Proyecto: RESERVAS MÉDICAS

Equipo:

Maldonado Florencia
Arias Jon
Lucero Luis Alejo
Santiago Leandro
Segall Daniel
Sorrentino Matias

Sprint 1 – Desarrollo de funcionalidades principales en la plataforma web

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Referencia de Cambio.
21/04/2025	1.0.0	Matias Sorrentino Luis Alejo Lucero Daniel Segall Jon Jonathan Arias Florencia Maldonado Leandro Santiago	Creación inicial del documento ieee-830 con todas sus secciones y subsecciones.

Contenido

Introducción	3
1.1 Propósito	4
1.2 Audiencia objetivo	4
1.3 Objetivo General	4
1.4 Objetivos Específicos	4
1.5 Alcance	4
1.6 Personal involucrado	4
1.7 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4
1.8 Referencias	5
1.9 Resumen	5
2 Descripción general	5
2.1 Perspectiva del producto	5
2.2 Características de los usuarios	5
2.3 Restricciones	5
3 Requisitos específicos	6
3.1 Requisitos Funcionales	6
3.1.1 Product Backlog	6
3.2 Requisitos No Funcionales	6
3.3 Interfaces Externas	6
3.3.1 Interfaces de Hardware.	6
3.3.2 Interfaces de Software.	6
3.3.3 Interfaces de Comunicación.	6

Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la gestión de procesos y control del sistema “Reservas Médicas” en sus dos formatos: página web y aplicación móvil; los cuales permitirán agendar, cancelar y ¿pagar? turnos médicos. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998 en combinación con las prácticas propias de las metodologías ágiles para garantizar que los requisitos y la evolución del proyecto sean adaptables y centrados en el usuario.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito describir en detalle los requisitos del sistema Reservas Médicas, tanto en su versión Web como Mobile. orientando a la gestión eficiente de turnos médicos por parte de pacientes y administradores. Este SRS se basa en la normativa IEEE 830 y tiene el objetivo de ser una guía para el diseño, desarrollo, validación y mantenimiento del software.

1.2 Audiencia objetivo

Equipo de desarrollo (frontend y backend)

Equipo de testing

Cliente o institución médica solicitante

Usuarios finales (pacientes, médicos y administrativos)

1.3 Objetivo General

Desarrollar una solución integral, accesible desde la web y dispositivos móviles, que permita la gestión eficiente de turnos médicos, mejorando la experiencia del paciente y optimizando los recursos institucionales.

1.4 Objetivos Específicos

Permitir a los pacientes registrarse, iniciar sesión y gestionar sus turnos.

Proveer a los administradores herramientas para la gestión de usuarios, servicios y agendas médicas.

Implementar autenticación segura con Auth0/JWT y roles diferenciados.

Sincronizar ambos entornos (Web y Mobile) mediante una API REST desarrollada en Django.

1.5 Alcance

El software abarca las siguientes funcionales y límites:

Incluido:

- Registro, autenticación e inicio de sesión de usuarios
- Creación, visualización y cancelación de turnos médicos por parte de los pacientes
- Gestión de servicios médicos: especialidades, médicos y turnos desde el panel de administrador
- Acceso multiplataforma (web en Angular y app en Android Studio)
- Backend unificado con Django y Django REST Framework
- Conexión segura mediante HTTPS
- Registro de eventos en base de datos (log de actividades básicas)
- Diseño responsive para frontend web
- Accesibilidad
- Realizar pagos de turnos médicos

Excluido:

- Acceso para médicos (Ej: para ver agenda o historial de pacientes)
- Recordatorios por SMS o notificaciones push
- Versión para iOS
- Reportes estadísticos avanzados

1.6 Personal involucrado

Nombre	Arias Jon Jonathan
Rol	Scrum Master
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Gestión/Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing

Información de contacto	Email: jonjonathanarias1@gmail.com
--------------------------------	------------------------------------

Nombre	Segall Daniel
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing
Información de contacto	Email: segalldaniel60@gmail.com

Nombre	Santiago Leandro
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Gestión/Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing
Información de contacto	Leandro.s.cba@gmail.com

Nombre	Luis Alejo Lucero
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing
Información de contacto	elalejo111@gmail.com

Nombre	Maldonado Florencia Belén
Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Gestión/Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing
Información de contacto	flor_maldonado13@hotmail.com

Nombre	Sorrentino Matias Ezequiel
---------------	----------------------------

Rol	Developer
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Gestión/Análisis y Diseño/Desarrollo/Testing
Información de contacto	sorrentino.matiase@gmail.com

1.7 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Usuario/Paciente	Persona que usará el sistema para gestionar procesos de turnos médicos
Administrador	Persona que usará el sistema para gestionar usuarios e información del sistema
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
US	Historia de Usuario
TK	Tareas a realizar de las historias de usuario
CU	Caso de Uso

1.8 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE std. 830, 1998.

1.9 Resumen

Este documento describe el comportamiento esperado del sistema, detallando las funciones, restricciones, interfaces, requisitos de seguridad y rendimiento. Sirve como base para futuras fases de diseño, desarrollo y pruebas.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema es una solución cliente-servidor con frontend web y móvil, conectados a un backend en Django. Utiliza una arquitectura modular, escalable y segura.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Formación técnica básica en informática. Conocimiento del funcionamiento del sistema.
Actividades	Gestión completa de la base de datos médica (usuarios, servicios, turnos médicos)

Tipo de usuario	Médico (futuro)
Formación	No requiere formación específica
Actividades	Visualización de agenda e historial de pacientes

Tipo de usuario	Usuario estándar - Paciente
Formación	No requiere formación específica
Actividades	Usuario con acceso limitado para registro de turnos, visualización de historial, cancelación de turnos.

2.3 Restricciones

- La app mobile es exclusiva para Android (Java + XML)
- Se requiere conexión a internet

- El sistema debe cumplir con medidas básicas de seguridad
- Compatibilidad mínima de la app mobile: Android 8+

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos Funcionales

A continuación se detallan los requisitos funcionales del sistema Reservas Médicas, organizados por módulos claves. Cada uno representa funcionalidades que el sistema debe cumplir tanto en su versión web como móvil.

Módulo 1: Administración (Usuario Administrador)

RF01: Los administradores deben poder crear, modificar y eliminar los turnos.

RF02: Los administradores deben poder crear, modificar y eliminar especialidades médicas.

RF03: Los administradores deben poder crear, modificar y eliminar médicos.

Módulo 2: Gestión de turnos médicos (Usuario paciente)

RF03: Los pacientes deben poder solicitar/agendar turnos que se encuentren disponibles.

RF04: El paciente debe poder cancelar un turno previamente solicitado.

RF05: El paciente debe poder visualizar sus turnos futuros y también los pasados.

RF06: El paciente debe poder visualizar su información personal.

RF07: El sistema debe notificar al usuario cuando exista un error o bien no se pueda establecer una conexión.

Módulo 3: Seguridad

RF08: El sistema debe garantizar que el acceso y acciones del usuario sean las autorizadas según el rol que posean.

RF09: El sistema debe autenticar a los usuarios mediante credenciales seguras (dni y contraseña).

RF10: El sistema debe garantizar el cifrado de datos sensibles a la hora de registrarse e iniciar sesión.

RF11: El sistema debe implementar medidas preventivas para ataques informáticos.

3.1.1 Product Backlog

Sprint 0 – Organización y documentación inicial

Sprint 0 – Organización y documentación inicial

ID	Título	Descripción	Criterio de aceptación	Prioridad	Estado actual
TK01	Armado del grupo y definición de roles	Asignación de roles (Scrum Master, Developer Team) y documentación en la wiki del repositorio.	El equipo tiene asignado un Scrum Master y Developers; sus nombres y roles están publicados en la Wiki.	Alta	Completo 
TK02	Evaluación del sistema anterior y requerimientos	Análisis del sitio anterior (web y app) y redacción de requerimientos iniciales.	Se identificaron necesidades de mejora; se plantearon ajustes para adaptarlo al sistema de reservas médicas.	Alta	Completo 

TK03	Redacción de Historias de Usuario iniciales	Se escribieron las primeras historias de usuario en formato estándar y se subieron al repositorio.	Se redactaron US con descripción + criterio de aceptación y están cargadas en la Wiki e IEEE830.	Alta	Completo 
TK04	Actualización de la documentación del proyecto mediante el documento IEEE830.	Redacción del documento con propósito, alcance, definiciones, requisitos, casos de uso, etc.	El documento IEEE830 fue redactado, subido al repositorio y actualizado según la rúbrica del Sprint 0.	Alta	Completo 
TK05	Creación del tablero Kanban	Se creó el proyecto con columnas para gestión ágil en GitHub.	El tablero contiene columnas: Product Backlog, To Do, In Process, Done y refleja el trabajo distribuido.	Media	Completo 
TK06	Estructura de la Wiki y ceremonias Scrum	Se creó la Wiki inicial con planificación y registro de ceremonias.	La Wiki incluye roles, planning, review, retrospective y plan de mejora.	Alta	Completo 

TK07	Mapa del sitio web	Se definió la navegación y estructura de páginas para el sitio.	El diagrama o descripción textual del mapa del sitio está documentado en la Wiki.	Media	Completo 
------	--------------------	---	---	-------	--

TK08	Adecuar al nuevo desarrollo de e-commerce carrito de compras	Adecuar al nuevo desarrollo de e-commerce carrito de compras	El carrito de compras está en la web y en la app	Media	Completo 
------	--	--	--	-------	--

Sprint 1 – Desarrollo de funcionalidades principales en la plataforma web

ID	Título	Descripción	Criterio de aceptación	Prioridad	Estado actual
US 01	Registro del usuario (paciente) en la web	Como nuevo paciente, quiero registrarme en el sitio para acceder y pedir turnos médicos	- El formulario debe incluir los campos obligatorios : nombre(solo letras) , apellido(solo letras), DNI(solo números), correo electrónico(formato email <u>aaa@aa.aa</u>) y contraseña. -La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, una mayúscula, un carácter especial y un número. -El sistema debe validar que el correo no está registrado. -El registro debe confirmar el éxito con un mensaje visual.	Alta	Completo 

			-El registro debe redirigir a la pantalla de inicio de sesión. - El campo Nombre debe tener al menos 3 caracteres (letras) -El campo Apellido debe tener al menos 2 caracteres (letras)		
US02	Inicio de sesion del Usuario en página web	-Como usuario registrado (paciente o administrador) quiero iniciar sesión con mis credenciales para acceder a mis funcionalidades.	-El formulario debe incluir campos obligatorios (DNI, contraseña). el botón iniciar sesión y registrarte (que redirecciona al formulario de registro) -El sistema debe validar que las credenciales ingresadas son de un usuario existente en la base de datos. -Si se realiza el inicio de sesión, se redirige a la página de Servicios con un mensaje de bienvenida. -En caso de que ocurra un error, muestre una notificación adecuada (usuario no encontrado sin revelar datos sensibles. -El token JWT debe mantenerse localmente para mantener la sesión. -Al ingresar credenciales incorrectas 3 veces seguidas, se bloquea temporalmente el inicio de sesión. -La sesión del usuario debe cerrarse por inactividad.	Alta	Completo 
US03	Formulario de contacto en pagina web	Como usuario quiero visualizar una página de contacto con un formulario para tener un medio de contacto directo con el sistema	-No es necesario haber iniciado sesión para usar el formulario. -Los campos nombre, apellido, email, número de teléfono, Spinner con las opciones (Consulta,Reclamo) y mensaje son obligatorios. -Campo nombre solo permite caracteres letra y debe tener al menos 2 caracteres -Campo email debe tener el formato <u>aa@aa.aa</u> -Campo número de teléfono permite solo números y debe tener entre 10 max 15 dígitos. -El formulario debe	Alta	Completo 

			reiniciarse al enviarse correctamente. -botón: Debes aceptar recibir Respuesta. -Visualizar campo de confirmación de envío de formulario. Enviar. Cartel Pronto nos comunicaremos con usted		
US04	Agendar turno médico en página web	Como usuario, quiero tener acceso a una página de turnos para poder seleccionar fácilmente la especialidad médica, elegir un profesional de la salud y ver los horarios disponibles.	-El formulario debe tener la lista desplegable de Especialidades y la de médicos. -El formulario (dependiendo de las selecciones anteriores) deberá permitir seleccionar la fecha del turno médico -El formulario (dependiendo de las selecciones anteriores) deberá permitir seleccionar la hora del turno médico	Alta	Completo 
US05	Visualización de turnos programados en página web	Como paciente quiero ver mis turnos agendados para saber cuándo debo asistir a la consulta.	-El sistema debe mostrar el cronograma de turnos con fecha, hor, especialidad y médico.. -Los turnos deben ordenarse por fecha (más cercano primero).	Alta	Completo 
US06	Cancelación de turno en página web	Como paciente quiero cancelar un turno para cancelar ese horario si no puedo asistir	-Debe haber un botón 'Cancelar' al lado de cada cambio. Al cancelar, el sistema debe actualizar el estado del cambio. -Debe haber un aviso de cancelación exitosa	Alta	Completo 

US08	Gestión de especialidades (administrador) en página web	Como administrador -Quiero administrar las especialidades médicas -Para mantener las especialidades de servicio que se ofrecen, actualizadas	-Debe poder crear, editar y eliminar especialidades -Las especialidades eliminadas no deben aparecer para nuevos turnos. -Los cambios deben ser evidentes desde la perspectiva del usuario.	Alta	Completo 
US11	Editar perfil desde la página web	Como usuario -Quiero editar mis datos personales de la aplicación -Para poder mantener mi información actualizada	-El usuario puede editar nombre, correo electrónico, teléfono, dirección. -La aplicación debe validar que el correo no está duplicado. -El mensaje de éxito debe mostrarse al guardar	Media	Completo 
US13	Notificación del próximo turno	Como paciente -Quiero recibir una notificación cuando mi turno esté cerca. -Para no olvidar asistir	-El sistema debe enviar una notificación 24 horas antes del turno. -La notificación debe incluir: fecha, hora, especialidad y médica. -El usuario debe ser capaz de alternar o encender esta función o desactivar dentro de su perfil.	Alta	Completo 
US14	Pago de servicios médicos en página web	Como paciente quiero poder realizar el pago del turno médico para agilizar el proceso de atención médica.	-Al agendar un turno médico debe redirigir al medio de pago -Al realizar el pago se guarda el turno en la base de datos -Debe mostrarse una notificación de pago exitoso -El turno debe aparecer en el historial de turnos del paciente	Alta	Completo 

Sprint 2 – Funcionalidades principales en la aplicación móvil

ID	Título	Descripción	Criterio de aceptación	Prioridad	Estado actual
US07	Gestión de usuarios (administrador) en página web	Como administrador -Quiero acceder a una sección para administrar a los usuarios. para poder crear, editar o eliminar cuentas	-Debe poder enumerar a todos los usuarios con sus datos. -El sistema debe permitir la edición de datos básicos (nombre, correo electrónico, rol). -Debe haber confirmación antes de eliminar a un usuario. -Solo accesible desde un rol de administrador	Alta	Completo 
US09	Visualización de turnos generales (administrador) en página web	Como administrador -Quiero ver todos los turnos registrados en el sistema. -Para poder realizar un seguimiento efectivo	-El sistema debe mostrar una lista completa de turnos. -Debe permitir filtros por fecha, especialidad o profesional -Debe incluir un motor de búsqueda de pacientes	US 09	Completo 

US10	Visualización de la agenda y la historia (futuro - médico).	Como médico -Deseo ver mi horario y los registros médicos de las personas. -Para poder preparar correctamente cada consulta	-El médico debe poder visualizar los turnos de día. -Debe tener acceso a un resumen del historial médico de cada paciente. -Esta funcionalidad debe estar restringida para ser vista sólo por el médico	Alta	Completo 
US12	Editar perfil desde la aplicación móvil	Como usuario -Quiero editar mis datos personales de la aplicación -Para poder mantener mi información actualizada	-El usuario puede editar nombre, correo electrónico, teléfono, dirección. -La aplicación debe validar que el correo no está duplicado. -El mensaje de éxito debe mostrarse al guardar	Media	Completo 
US15	Pago de servicios médicos en aplicación móvil	Como paciente quiero poder realizar el pago del turno médico para agilizar el proceso de atención médica.	-Al agendar un turno médico debe redirigir al medio de pago -Al realizar el pago se guarda el turno en la base de datos -Debe mostrarse una notificación de pago exitoso -El turno debe aparecer en el historial de turnos del paciente	Alta	Completo 
US16	Redireccionamiento desde app a pagina web y viceversa	Como usuario quiero visualizar una sección que me permita ir y venir entre aplicación web y aplicación móvil para mayor comodidad al realizar acciones	-El sistema deberá contar con un botón o sección que permita redirigir al usuario hacia la aplicación móvil o la página web, según corresponda.	Media	Completo 
US17	Mejora y ampliación del módulo de contacto	Como usuario quiero recibir una respuesta a mi mensaje.	El sistema mostrará un Checkbox para que tilde aceptando recibir una respuesta para que mi solicitud se envíe.	Alta	Completo 

US18	Inicialización dinámica de horarios por profesional	Como paciente que desea solicitar un turno, quiero que los horarios disponibles se actualicen automáticamente en función del profesional y su disponibilidad, para poder seleccionar un horario válido según el día de atención del médico elegido.	- El sistema debe obtener la lista de profesionales desde la API. - Cada profesional debe tener definidos los días en los que atiende. - A partir de esos días, se deben generar automáticamente fechas con sus respectivos horarios disponibles. - Los horarios deben mostrarse solo si coinciden con los días que atiende el profesional.	Alta	Completo 
US19	Validación de contraseña mejorada en el registro de usuario	Como nuevo usuario que desea registrarse, quiero ingresar mi contraseña dos veces y poder visualizar lo que escribo, para asegurarme de que ambas contraseñas coinciden antes de registrarme y evitar errores.	- El formulario de registro debe incluir dos campos de contraseña: "Ingrese su contraseña" y "Repita su contraseña". - Ambos campos deben validarse en tiempo real para asegurar que coincidan. - Si las contraseñas no coinciden, debe mostrarse un mensaje claro de error (por ejemplo, "Las contraseñas no coinciden"). - Ambos campos deben tener un ícono de "ojito" que permita alternar entre mostrar y ocultar el texto ingresado. - El botón de registro debe lanzar un mensaje de error si las contraseñas no coinciden.	Media	Completo 
US20	Mejora en la sección "Mis turnos" del dashboard	Como paciente que ingresa a la aplicación, quiero que la sección "Mis turnos" tenga un diseño armonioso y coherente con	Como paciente que ingresa a la aplicación, quiero que la sección "Mis turnos" tenga un diseño armonioso y coherente con el resto de la app, para que la experiencia visual y de navegación sea clara y consistente.	Media	Completo 

		el resto de la app, para que la experiencia visual y de navegación sea clara y consistente.	Criterios de aceptación La sección "Mis turnos" debe utilizar un diseño alineado con la estética general del dashboard y el resto de las actividades (colores, márgenes, tipografía). Los elementos de la sección deben estar correctamente espaciados y alineados visualmente. El fondo de la sección debe mantenerse en coherencia con el fondo general de la app. Se deben respetar las jerarquías tipográficas (títulos más grandes, textos secundarios más chicos). Debe estar correctamente situados los botones de navegación inferior. La sección debe adaptarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla.		
--	--	--	---	--	--

3.2.2 Casos de Uso

CU01 – Registro de usuario (paciente)

Actor principal: Paciente

Descripción: El paciente completa un formulario de registro con los datos de su identificación para crear la cuenta.

Precondición: el usuario no debe estar registrado previamente.

Flujo principal:

- El usuario accede a “Registro”.
- Completa los campos requeridos (nombre, email, contraseña, etc.).
- El sistema comprueba los datos y crea la cuenta.
- El registro se confirma como exitoso.

Resultado esperado: el paciente queda registrado en el sistema y puede acceder.

CU02 – Autenticación de usuario

Actor principal: Paciente / Administrador

Descripción: El usuario accede al sistema con sus credenciales a través de Auth0.

Precondición: el usuario debe estar registrado.

Flujo principal:

- El usuario accede al formulario de login.
- Ingresa el e-mail y contraseña.
- El sistema valida las credenciales.
- Se le proporciona un token de sesión (JWT)

Resultado esperado: acceso concedido al sistema según rol.

CU03 – Solicitud de turno médico

Actor principal: Paciente

Descripción: El paciente solicita un turno seleccionando especialidad, médico, fecha y hora.

Precondición: debe estar autenticado.

Flujo principal:

- El paciente accede a “Solicitar turno”.
- Elige especialidad y profesional.
- El sistema muestra horarios disponibles.
- El paciente elige fecha y hora.
- El sistema confirma la emisión del turno.

Resultado esperado: turno emitido exitosamente.

CU04 – Visualización de los turnos

Actor principal: Paciente

Descripción: El paciente consulta el listado de turnos previamente registrados.

Precondición: Debe estar autenticado.

Flujo principal:

- El paciente accede a “Mis turnos”.
- El sistema muestra un listado de turnos asociados al paciente, mostrando el estado del turno (pendiente, cancelado, etc).

Resultado esperado: El paciente puede consultar el listado de sus turnos.

CU05 – Cancelación de un turno

Actor principal: Paciente

Descripción: El paciente cancela un turno reservado con antelación.

Precondición: Turno reservado (con suficiente antelación, según su política de cancelación).

Flujo principal:

- El paciente accede a sus turnos.
- Selecciona aquel que quiera cancelar.
- Confirma la acción.
- El sistema actualiza el estado del turno.

Resultado esperado: El turno queda cancelado y libre para ser asignado de nuevo.

CU06 – Gestión de los usuarios

Actor principal: Administrador

Descripción: El administrador gestiona los registros de pacientes y médicos.

Precondición: Acceso como rol de administrador.

Flujo principal:

- El administrador accede al panel de los usuarios.
- Puede crear, editar y/o eliminar cualquier registro.

Resultado esperado: Los cambios son reflejados en la base de datos.

CU07 – Gestión de especialidades y servicios.

Actor principal: Administrador

Descripción: Administración de las especialidades médicas disponibles.

Flujo principal:

- El administrador accede al módulo de especialidades. Agrega, edita o elimina servicios.

Resultado esperado: Especialidades actualizadas correctamente.

CU08 – Visualización de todos los turnos (Administrador).

Actor principal: Administrador

Descripción: El administrador puede consultar todos los turnos del sistema.

Flujo principal:

- Accede al listado general de turnos. Aplica filtros si lo desea (fecha, especialidad, médico).

Resultado esperado: información actualizada y ordenada para gestión.

3.2 Requisitos No Funcionales

RNF 01: El sistema debe tener un tiempo de respuesta inferior a 3 segundos.

RNF 02: La base de datos tiene que estar normalizada (MariaDB).

RNF 03: El sistema debe ser accesible.

RNF 04: El sistema tiene que validar correctamente los datos de entrada.

RNF 05: El sistema debe estar protegido mediante HTTPS (SSL Let's Encrypt).

RNF 06: El backend debe ejecutarse en contenedores Docker.

RNF 07: El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar.

3.3 Interfaces Externas

3.3.1 Interfaces de Hardware.

Smartphone con Android 8+
Servidor Linux

3.3.2 Interfaces de Software.

Django REST Framework
Android SDK y Java
Angular para su web frontend.
Auth0 para autenticación
MariaDB como DB
Docker + Nginx

3.3.3 Interfaces de Comunicación.

API REST para interacción entre frontend y backend
HTTPS para comunicación segura
Protocolo HTTP para pruebas internas
DNS dinamico: reservasmedicas.ddns.net