

Entregable 3 – Desarrollador.

Vega Ángeles Christopher

22140787

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Querétaro.

Ingeniería en Software.

6A

SCC1007

Villeda Maldonado Julio Alejandro

10 de febrero de 2026

1.1.1 Norma IEEE 830

Revisar los requisitos planteados y evaluar su viabilidad técnica general, sin proponer soluciones.

Requisitos Viables:

- Interfaces de Usuario y comunicación: Al ser capaz de desarrollo independientes de dispositivos físicos y lógica de funcionamiento se pueden desarrollar sin dependencia de código.
- Gestión de usuarios y roles (RF06): Se basa en el modelo RBAC (Control de Acceso Basado en Roles) que es una estructura lógica, ya que en lugar de asignar permisos persona por persona, se crean contenedores de permisos (Médico, administrador, digitalizador, etc.)
- Gestión de almacenamiento (RF12) y auditoria (RF07): La implementación de políticas permite proceso de automatización que evita el exceso de datos en un solo punto así como el uso de logs mediante el uso de triggers en la base de datos o tablas de solo inserción.

Requisitos con riesgo técnicos:

- Visor de documentos técnicos (RF03): La carga gradual de imágenes de alta resolución (Rayos equis, tomografías, etc.) sin una descarga local presenta un reto ya que el manejo de imágenes pesadas depende del ancho y del procesamiento disponible del cliente.

- Rendimiento de búsqueda y visualización (RNF01): Retornar resultados menores a 3 segundos sobre 1 millón de registros, documentos, imágenes puede presentar una presión alta sobre la indexación de la base de datos y la velocidad de respuesta del servidor de archivos.
- Integridad y carga masiva (RF08, RF14): La sincronización de grandes volúmenes de datos puede generar cuellos de botella en la red o en la base de datos.