



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO.

E1 – Analista de Requisitos

Asignatura:

Ingeniería de Software

Alumno:

Casas Vázquez Luis Américo

22140750

Docente:

Villeda Maldonado Julio Alejandro

Fecha de entrega:

9 de febrero de 2026

Grupo:

6A

Descripción del problema

En los hospitales y clínicas, la gestión de expediente clínicos en formato físico suele generar problemas de ineficiencia, errores en los registros, riesgos de seguridad y dificultades en el acceso a la información de los pacientes.

Objetivo general del sistema

Agilizar la búsqueda de expedientes clínicos y la realización de trámites en las instituciones de salud, mediante el desarrollo de un software que permita el registro, organización, almacenamiento seguro y consulta de la información clínica de los pacientes en formato digital.

Alcance actual del proyecto (hasta marzo de 2026)

El sistema permite el registro, consulta y actualización de pacientes y sus expedientes clínicos mediante formularios digitales, facilitando el acceso a la información sin manejo de documentos físicos.

El sistema incluye:

- Registro de pacientes.
- Consulta de pacientes.
- Actualización de los datos de los pacientes.
- Captura de expedientes clínicos.
- Consulta de expedientes clínicos.
- Actualización de los datos de los expedientes.

El sistema no incluye:

- Interfaz de Usuario (Se implementará más adelante).
- Cumplimiento legal (Se implementará más adelante).
- Registrar usuarios del sistema ((Se implementará más adelante)).

- Autenticación de usuarios (Se implementará más adelante).
- La digitalización o escaneo de documentos físicos.
- La eliminación o sustitución de los expedientes físicos originales.
- Funcionalidades de diagnóstico médico o toma de decisiones clínicas.
- Gestión administrativa hospitalaria, facturación o citas médicas.
- Interoperabilidad con otros sistemas de salud externos.