



Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro

Entregable 8 - Unidad 1

“Matriz de trazabilidad”

Que presenta

Carrillo Tejas Luis Antonio

Estudiante de la carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia:

Ingeniería de Software

A cargo del docente:

Julio Alejandro Villeda Maldonado

Periodo:

ENERO-JUNIO 2026



Responsable de calidad y documentación

Creación de una matriz basada en documentación de casos de uso y modelo UML del proyecto “DIGICLIN”.

Matriz

| ID | Problema | Caso de uso | ¿Modelado? | Tipo de prueba | ¿Coherente? |
|-------|--|--------------------------------|------------|-----------------------------|--|
| RF-01 | Falta de un registro digital centralizado para nuevos pacientes. | Registrar paciente. | Sí. | Funcional. | Sí, pues estandariza y hace más directo el proceso de registro de los pacientes. |
| RF-02 | Dificultad para localizar rápidamente la información de un paciente. | Consultar al paciente. | Sí. | Funcional y de rendimiento. | Sí, pues facilita a todo el personal la localización de toda la información de un paciente. |
| RF-03 | Información personal del paciente desactualizada dentro del sistema. | Actualizar datos del paciente. | Sí. | Funcional. | Sí, pues le da al médico una forma de actualizar la información de un paciente en cualquier momento. |
| RF-04 | Existencia de pacientes registrados que ya no requieren atención activa. | Dar de baja al paciente. | Sí. | Funcional. | Sí, pues le ofrece al médico una forma rápida de eliminar la información de cualquier paciente que ya no requiera atención activa. |



| | | | | | |
|-------|---|--------------------------------|-----|-----------------------------|--|
| RF-05 | Ausencia de un almacenamiento digital estructurado del historial clínico. | Registrar expediente clínico. | Sí. | Funcional. | Sí, pues le permite a todo el personal el almacenamiento de expedientes de manera directa. |
| RF-06 | Acceso lento o ineficiente a la información clínica. | Consultar expediente clínico. | Sí. | Funcional y de rendimiento. | Sí, pues proporciona una manera menos compleja de acceder a los expedientes en un menor tiempo. |
| RF-07 | Necesidad de corregir o actualizar información médica previamente registrada. | Actualizar expediente clínico. | Sí. | Funcional. | Sí, pues le permite al médico modificar la información de cualquier paciente en cualquier momento. |
| RF-08 | Existencia de expedientes clínicos duplicados o registrados por error. | Eliminar expediente clínico. | Sí. | Funcional. | Parcialmente. La duplicidad debería ser evitada desde el registro del expediente. Eliminar el expediente clínico sólo resuelve la parte de eliminar registros hechos por error al permitir al médico hacerlo de una manera fácil y rápida. |



| | | | | | |
|-------|--|-----------------|-----|------------|---|
| RF-09 | Falta de control sobre los permisos y responsabilidades de los usuarios del sistema. | Asignar roles. | Sí. | Seguridad. | Sí, pues permite jerarquizar y administrar los permisos que cada usuario tiene. |
| RF-10 | Necesidad de administrar el acceso al sistema mediante cuentas de usuario. | Crear usuarios. | Sí. | Seguridad. | Sí, pues limita el acceso a solamente el personal que sea miembro oficial del hospital y tenga credenciales otorgadas por el mismo. |