



# PLAN DE PRUEBAS

## PROYECTO MÉDICO

Construcción y  
Evolución  
Del Software

2959

## Control de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	11 de diciembre del 2024	Manual inicial	Dylan Tipán & Camila Rivera

## Contenido

Introducción .....	3
Alcance .....	3
Funcionamiento general del sistema.....	4
Casos de prueba.....	4
Pacientes .....	4
Turnos.....	4
Historias clínicas .....	5
Matriz de trazabilidad.....	5
Herramientas y recursos .....	5

## Introducción

El presente documento detalla el plan de pruebas para el sistema médico diseñado para la gestión integral de pacientes en un centro médico universitario.

Este sistema, que centraliza la información médica, busca optimizar la calidad de atención a través de la administración eficiente de datos, la reserva de turnos priorizados y la gestión de historias clínicas, cumpliendo con normativas de privacidad. El plan de pruebas asegura que todas las funcionalidades operen según lo especificado, verificando su calidad, confiabilidad y usabilidad antes de la implementación final.

## Alcance

El plan de pruebas cubre las siguientes funcionalidades principales del sistema:

- **Gestión de Pacientes:** Validación del registro completo, con énfasis en la privacidad y la eliminación de datos duplicados.
- **Reserva y Gestión de Turnos:** Confirmación de que el sistema agenda citas correctamente, priorizando casos urgentes con inteligencia artificial.
- **Gestión de Historias Clínicas:** Verificación de la creación y consulta segura de historias clínicas, asegurando acceso exclusivo a personal autorizado.

El plan abarca pruebas funcionales, de rendimiento, seguridad, usabilidad y compatibilidad en el entorno web del sistema.

## Funcionamiento general del sistema

El sistema médico consta de tres módulos clave:

1. **Página de Registro de Pacientes:** Permite almacenar la información personal y de contacto de cada paciente.
2. **Gestión de Historias Clínicas:** Facilita la documentación y consulta de antecedentes médicos de los pacientes.
3. **Reserva de Turnos Médicos:** Administra la programación de citas basándose en las prioridades establecidas por un sistema de triage.

Cada módulo opera a través de una interfaz intuitiva, asegurando que los datos sean ingresados y procesados de manera eficiente y segura.

## Casos de prueba

### Pacientes

ID	Funcionalidad	Caso de Prueba	Entrada	Resultado Esperado
P-01	Obtener Pacientes	Validar que se obtengan todos los pacientes	-	Retorna lista de pacientes
P-02	Crear Paciente	Crear un nuevo paciente con datos válidos	Nombre, Apellido, DNI, Fecha	Paciente creado correctamente
P-03	Crear Paciente	Intentar crear paciente con datos incompletos	Nombre, Apellido (sin DNI)	Error: 'Datos incompletos'
P-04	Actualizar Paciente	Actualizar datos de un paciente existente	ID: 1, Nuevos Datos	Paciente actualizado con éxito
P-05	Eliminar Paciente	Eliminar un paciente existente	ID: 1	Paciente eliminado con éxito

### Turnos

ID	Funcionalidad	Caso de Prueba	Entrada	Resultado Esperado
T-01	Obtener Turnos	Validar que se obtengan todos los turnos	-	Retorna lista de turnos
T-02	Crear Turno	Crear un nuevo turno con datos válidos	Correo, Fecha, Malestar	Turno creado correctamente
T-03	Crear Turno	Intentar crear turno con datos incompletos	Sin fecha	Error: 'Datos incompletos'
T-04	Actualizar Turno	Actualizar datos de un turno existente	ID: 1, Nuevos Datos	Turno actualizado con éxito
T-05	Eliminar Turno	Eliminar un turno existente	ID: 1	Turno eliminado con éxito

## Historias clínicas

ID	Funcionalidad	Caso de Prueba	Entrada	Resultado Esperado
H-01	Obtener Historias	Validar que se obtengan todas las historias	-	Retorna lista de historias
H-02	Crear Historia	Crear una nueva historia con datos válidos	Descripción: 'Historia X'	Historia creada correctamente
H-03	Crear Historia	Intentar crear historia con datos incompletos	Sin descripción	Error: 'Datos incompletos'
H-04	Actualizar Historia	Actualizar datos de una historia existente	ID: 1, Nueva Descripción	Historia actualizada con éxito
H-05	Eliminar Historia	Eliminar una historia existente	ID: 1	Historia eliminada con éxito

## Matriz de trazabilidad

Requisito	ID de Caso de Prueba
Obtener Historias	H-01
Crear, Actualizar, Eliminar Historia	H-02, H-04, H-05
Obtener Pacientes	P-01
Crear, Actualizar, Eliminar Paciente	P-02, P-04, P-05
Obtener Turnos	T-01
Crear, Actualizar, Eliminar Turno	T-02, T-04, T-05

## Herramientas y recursos

- Herramientas de pruebas funcionales: Selenium, Jest.
- Entorno de pruebas: Navegadores compatibles (Chrome, Firefox), base de datos de prueba.
- Equipo: Analistas de QA y desarrolladores.