

VERIFICACIÓN DEL SISTEMA

14. Plan de pruebas

El objetivo del presente plan de pruebas es verificar que la plataforma web de gestión de citas médicas cumple correctamente con los requisitos funcionales y no funcionales definidos en el proyecto.

Alcance:

- Autenticación y control de acceso por roles (Paciente, Médico, Centro, Administrador)
- Gestión de citas médicas: reserva, modificación y cancelación
- Consulta de especialidades, centros y disponibilidad
- Funcionamiento del backend y la API
- Validaciones básicas de seguridad

Estrategia de pruebas:

- Pruebas unitarias para validar funciones individuales del backend
- Pruebas de integración para verificar la comunicación frontend-backend-base de datos
- Pruebas de aceptación de usuario (UAT)

Entorno de pruebas:

- Navegador web moderno
- Backend Node.js con base de datos MongoDB
- Datos de prueba simulados

Criterios de aceptación:

Una funcionalidad se considera válida cuando cumple el resultado esperado, no genera errores críticos y es aceptada durante la validación final.

15. Casos de prueba

ID	Funcionalidad	Qué se prueba	Datos de entrada	Resultado esperado
CP-01	Login	Acceso correcto	Usuario válido	Acceso concedido
CP-02	Login	Acceso denegado	Contraseña incorrecta	Mensaje de error
CP-03	Reserva cita	Creación de cita	Fecha y especialidad válidas	Cita registrada
CP-04	Cancelar cita	Eliminación de cita	Cita existente	Cita cancelada
CP-05	Roles	Acceso restringido	Usuario sin permisos	Acceso denegado

16. Pruebas UAT / OAT

Las pruebas de aceptación de usuario (UAT/OAT) tienen como objetivo validar que el sistema satisface las necesidades del usuario final y cumple los requisitos definidos.

Responsable:

- Usuario final simulado / profesor de la asignatura

Metodología:

Durante la demo final, el usuario interactúa con la plataforma realizando acciones clave como inicio de sesión, reserva de citas y consulta de información.

Criterios de aceptación:

- Correcto funcionamiento de las funcionalidades principales
- Navegación clara e intuitiva
- Coherencia con los casos de uso definidos

Resultado:

Aceptación funcional del sistema y recogida de feedback cualitativo.