

# Documentación de Pruebas para Webinnova

## 1. Resumen Ejecutivo

Este plan de prueba tiene como objetivo asegurar que la aplicación Webinnova cumple con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos. Webinnova es una herramienta de gestión de salones que permite a los administradores organizar la disponibilidad de aulas y asignar docentes según las materias y horarios. Este documento establece los métodos y procedimientos para verificar la funcionalidad del sistema, la seguridad, la usabilidad y el rendimiento.

## 2. Alcance de las Pruebas

Este plan cubre las pruebas de inicio de sesión, administración de salones, asignación de docentes y visualización de asignaciones.

## 3. Funcionalidades a Probar

Las funcionalidades a probar incluyen:

- Inicio de sesión
- Creación y administración de salones
- Asignación de docentes a salones
- Visualización de asignaciones

## 4. Pruebas de Regresión

Las pruebas de regresión asegurarán que las modificaciones en el código no afecten las funcionalidades existentes. Cada vez que se realicen cambios en el sistema, se ejecutarán pruebas de regresión para verificar que las funciones clave continúan trabajando como se espera.

## 5. Criterios de Aceptación y Rechazo

Las pruebas se considerarán exitosas si todas las funcionalidades principales se completan sin errores críticos. Si una función falla repetidamente o causa un error crítico en el sistema, se marcará como rechazada hasta que el equipo de desarrollo solucione el problema.

## 6. Criterios de Suspensión y Reanudación

Las pruebas se suspenderán en caso de problemas técnicos críticos, como fallos en los servidores o en el entorno de pruebas, y se reanudarán una vez que se hayan resuelto estos problemas. Además, si se detectan errores de seguridad que afecten la integridad de los datos, se suspenderán temporalmente las pruebas hasta que se mitiguen los riesgos.

## 7. Especificaciones de Ambientes de Pruebas

El ambiente de pruebas consiste en una máquina con un sistema operativo compatible, navegadores actualizados y configuraciones específicas para replicar el entorno de producción de Webinnova.

## 8. Recursos de Personal y Entrenamiento

El equipo de pruebas está compuesto por testers y desarrolladores con experiencia en pruebas de aplicaciones web. El personal recibirá entrenamiento en el uso de Webinnova, incluyendo sesiones de introducción a las funcionalidades y las herramientas de testing.

## 9. Matriz de Responsabilidades

- Tester: Ejecutar pruebas, documentar errores y comunicar resultados.
- Administrador de Pruebas: Supervisar las pruebas y asegurar el cumplimiento de los estándares.
- Desarrollador: Corregir errores reportados y realizar modificaciones cuando sea necesario.

## 10. Cronograma

Las pruebas se llevarán a cabo durante dos semanas, distribuidas de la siguiente forma:

- Semana 1: Pruebas Funcionales y Usabilidad.
- Semana 2: Pruebas de Rendimiento y Seguridad, así como las pruebas de Regresión.

## 11. Riesgos

Los riesgos incluyen incompatibilidad con ciertos navegadores, problemas de rendimiento bajo carga alta y posibles fallos de seguridad. Para mitigar estos riesgos, se realizarán pruebas exhaustivas y se supervisará la seguridad de la aplicación.

## Matriz de Trazabilidad de Pruebas

ID Requisito	Descripción del Requisito	ID Prueba	Descripción de la Prueba	Estado	Observaciones
RQ-01	El sistema debe permitir el inicio de sesión para usuarios registrados	T-01	Verificar que los usuarios puedan iniciar sesión con credenciales válidas	Pasada	
RQ-02	El sistema debe permitir la creación de nuevas cuentas	T-02	Probar el formulario de registro para crear una cuenta con información completa	Pasada	
RQ-03	El sistema debe permitir a los administradores gestionar salones	T-03	Verificar que los administradores puedan agregar, editar y eliminar salones	Pendiente	
RQ-04	El sistema debe permitir asignar docentes a salones	T-04	Comprobar que se pueda asignar un docente a un salón, considerando materia y horario	Pasada	

RQ-05	El sistema debe mostrar una lista de asignaciones	T-05	Validar que se pueda consultar asignaciones por salón, materia o docente	Fallida	La asignación no se muestra correctamente
RQ-06	El sistema debe impedir la asignación doble de un salón en el mismo horario	T-06	Probar que el sistema detecte y evite conflictos de horario en la asignación de salones	Pasada	
RQ-07	El sistema debe cargar en menos de 3 segundos	T-07	Medir el tiempo de carga en un entorno de pruebas estándar	Pasada	
RQ-08	El sistema debe permitir la recuperación de contraseña	T-08	Verificar que los usuarios puedan restablecer su contraseña a través de un correo de recuperación	Pendiente	