**Plan de Pruebas**

**Objetivo del Plan:**

Verificar que el sistema de tutorías funciona correctamente según los requisitos definidos, asegurando que estudiantes, tutores, y administradores puedan utilizarlo sin errores y con una experiencia adecuada.

**Alcance:**

* Registro e inicio de sesión.
* Agendamiento y cancelación de tutorías.
* Gestión de horarios.
* Acceso según el rol.
* Visualización de notificaciones.

**Tipos de Prueba:**

1. **Funcional:** Validar que las funcionalidades cumplan con los requisitos especificados.
2. **Usabilidad:** Verificar que el sistema sea fácil de usar para todos los roles.
3. **Seguridad:** Validar accesos y restricciones por rol.
4. **Compatibilidad:** Probar en diferentes dispositivos.

**Criterios de Entrada y Salida:**

* **Entrada:** Sistema desplegado en entorno de pruebas, bases de datos con datos de pruebas cargada.
* **Salida:** Todas las pruebas funcionales deben pasar satisfactoriamente con al menos un 90% de éxito para validación.

**Casos de Prueba:**

| **ID** | **Módulo** | **Descripción del caso** | **Entrada** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TC01 | Registro | Registrar estudiante con datos válidos | Nombre, correo, contraseña | Usuario creado y redirigido al login |
| TC02 | Inicio de sesión | Iniciar sesión con datos correctos | Usuario: válido, clave: válida | Acceso al panel correspondiente |
| TC03 | Inicio de sesión | Fallar inicio con datos inválidos | Usuario: x, clave: incorrecta | Mensaje de error |
| TC04 | Agendar tutoría | Agendar tutoría en horario disponible | Fecha, hora, tutor disponible | Tutoría registrada y confirmada |
| TC05 | Agendar tutoría | Agendar tutoría en horario ocupado | Fecha, hora ya agendada | Mensaje de error, no permite guardar |
| TC06 | Cancelar tutoría | Cancelar tutoría agendada | Seleccionar cita agendada | Tutoría eliminada de la agenda |
| TC07 | Acceso por rol | Validar acceso restringido a módulos | Usuario: estudiante | Accede solo a funciones permitidas |
| TC08 | Panel de administrador | Crear o eliminar tutores | Datos de tutor | Tutor agregado o eliminado |
| TC09 | Visualizar reportes | Ver listado de tutorías programadas | Usuario: admin | Reporte visualizado correctamente |
| TC10 | Seguridad | Acceso a funciones sin iniciar sesión | URL directa a módulo restringido | Redirección al login |

**Entorno de Pruebas:**

* **Dispositivo:** Teléfonos Android.

**Responsables:**

* **Tester Líder:** Ejecutar pruebas, registrar fallos.
* **Desarrollador:** Corregir errores destecados.