**Plan de Pruebas**

**Introducción:**

Este plan de pruebas tiene como objetivo principal verificar que el sistema de tutorías universitarias funciona correctamente según los requisitos definidos. Se busca asegurar que estudiantes, tutores y administradores puedan utilizarlo sin errores y con una experiencia adecuada y segura.

**Objetivos del Plan:**

* Validar que el sistema cumpla con los requisitos funcionales establecidos.
* Identificar errores en el sistema antes de su liberación.
* Evaluar la experiencia de usuario y facilidad de uso
* Comprobar la seguridad y control de acceso.
* Garantizar la compatibilidad del sistema en distintos dispositivos.

**Estrategia General de Pruebas:**

Las pruebas se realizarán en un entorno controlado con datos de prueba predefinidos. Se adoptará una metodología secuencial por módulos, iniciando con las funcionalidades críticas como registro e inicio de sesión, seguido por el agendamiento de tutorías y la validación de roles.

**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.

**Recursos Necesarios:**

* **Entorno de pruebas:** Sistema desplegado en entorno de prueba con bases de datos pre-cargados.
* **Dispositivos:** Teléfonos Android.
* **Equipo humano:**
  + **Tester Líder:** Responsable de ejecutar las pruebas y registrar fallos.
  + **Desarrollador:** Encargado de corregir los errores detectados.

**Cronograma de Ejecución:**

| **Actividad** | **Fecha estimada** |
| --- | --- |
| Preparación del entorno de pruebas | 14 de mayo de 2025 |
| Ejecución de pruebas funcionales | 15 al 19 de mayo de 2025 |
| Ejecución de pruebas de usabilidad | 20 al 21 de mayo de 2025 |
| Pruebas de seguridad | 22 al 23 de mayo de 2025 |
| Pruebas de compatibilidad | 24 al 25 de mayo de 2025 |
| Validación final y reporte | 26 al 27 de mayo de 2025 |

**Criterios de Aceptación y Rechazo:**

**Criterios de entrada:**

* Sistema desplegado en entorno de pruebas.
* Base de datos cargada con datos de prueba.
* Acceso habilitado para los roles de prueba.

**Criterios de salida (aceptación):**

* Todas las pruebas funcionales deben completarse con al menos un 90% de éxito.
* No deben presentarse errores críticos sin resolver.
* Las funcionalidades principales deben comportarse según lo especificado.

**Criterios de rechazo:**

* Fallas críticas en funcionalidades esenciales.
* Tasa de éxito inferior al 90%.
* Errores de seguridad o accesos indebidos no corregidos.