**Documento Plan de Pruebas**

**1. Introducción**

Este documento define el plan de pruebas para garantizar la calidad y funcionalidad del sistema en desarrollo. Se establecen los lineamientos, metodologías y herramientas necesarias para la ejecución de las pruebas.

**2. Objetivos**

* Verificar que el sistema cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales.
* Identificar y reportar defectos antes de la implementación en producción.
* Asegurar la estabilidad y rendimiento del sistema.

**3. Alcance**

* Se incluyen pruebas sobre los módulos principales del sistema.
* Se excluyen pruebas sobre funcionalidades en futuras versiones.

**4. Roles y Responsabilidades**

* **Líder de pruebas**: Coordina y supervisa las pruebas.
* **Tester**: Ejecuta los casos de prueba y reporta defectos.
* **Desarrolladores**: Corrigen los defectos detectados.
* **Gerente de proyecto**: Supervisa el progreso y toma decisiones clave.

**5. Metodología**

* Se aplicará un enfoque de pruebas manuales y automatizadas.
* Se utilizará un modelo de pruebas basado en la estrategia de caja negra.
* Las pruebas se realizarán en ciclos iterativos.

**6. Tipos de Pruebas**

* **Pruebas funcionales**: Validación de requisitos del usuario.
* **Pruebas de regresión**: Verificación tras cambios en el código.
* **Pruebas de rendimiento**: Evaluación del tiempo de respuesta.
* **Pruebas de seguridad**: Detección de vulnerabilidades.
* **Pruebas de compatibilidad**: Verificación en diferentes dispositivos y navegadores.

**7. Casos de Prueba**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Entrada** | **Resultado Esperado** |
| TC001 | Inicio de sesión válido | Usuario y clave correctos | Acceso exitoso |
| TC002 | Inicio de sesión inválido | Usuario incorrecto | Mensaje de error |
| TC003 | Creación de cuenta | Datos completos y válidos | Registro exitoso |

**8. Requisitos de Prueba**

* Documentación detallada de requisitos del sistema.
* Acceso a los ambientes de prueba.
* Herramientas de gestión de pruebas y reporte de errores.

**9. Herramientas Utilizadas**

* **Gestor de pruebas**: TestRail / Jira
* **Automatización**: Selenium / JUnit
* **Gestor de defectos**: Bugzilla / Jira

**10. Entorno de Pruebas**

* **Ambiente de desarrollo**: Para pruebas iniciales.
* **Ambiente de staging**: Para pruebas antes del despliegue en producción.
* **Dispositivos**: Windows, Linux, Mac, Android, iOS.

**11. Riesgos y Mitigaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Riesgo | Impacto | Mitigación |
| Retraso en entrega de funcionalidades | Alto | Planificar tiempos adicionales |
| Falta de entornos adecuados | Medio | Solicitar acceso anticipado |
| Bugs críticos en producción | Alto | Realizar pruebas de regresión |

**12. Criterios de Aceptación y Finalización**

* Todas las pruebas funcionales deben ser satisfactorias.
* No deben existir defectos críticos abiertos.
* Se debe generar un informe final de pruebas.

**13. Conclusión**

Este plan de pruebas permitirá garantizar la calidad del sistema antes de su lanzamiento, minimizando riesgos y asegurando el cumplimiento de los requisitos establecidos.