# Plan de Calidad

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Elaborada por** | **Revisada por** | **Aprobada por** | **Fecha** |
| 1.0 | Marcelo Troquian | Gabriel Muñoz | Gabriel Muñoz | /09/2024 |

**Índice**

[Plan de Calidad 1](#_Toc177671654)

[Propósito del plan de calidad 2](#_Toc177671655)

[Enfoque de la Calidad 2](#_Toc177671656)

[Metodología de Aseguramiento de Calidad 3](#_Toc177671657)

[Control de Calidad 3](#_Toc177671658)

[Criterios de Aceptación 4](#_Toc177671659)

[Herramientas de Calidad 4](#_Toc177671660)

[Aprobaciones 4](#_Toc177671661)

# 

# Propósito del plan de calidad

El objetivo de este plan es asegurar que el desarrollo de la plataforma web para INTECIL SPA cumpla con los estándares de calidad establecidos, garantizando que el producto final sea funcional, seguro, escalable y que satisfaga las necesidades del cliente. Este plan define las actividades de aseguramiento y control de calidad, los criterios de aceptación, y la definición de los tipos de prueba que se llevaran a cabo dentro de la fase de pruebas del proyecto.

# Enfoque de la Calidad

* El enfoque del plan de calidad se centrará en:
* Cumplimiento de los requerimientos funcionales.
* Rendimiento y eficiencia del sistema.
* Seguridad de la información y protección de datos.
* Escalabilidad y mantenimiento a largo plazo.
* Satisfacción del cliente y usabilidad.

# Metodología de Aseguramiento de Calidad

La calidad será asegurada a través de:

* Revisión de código: Evaluaciones internas del código para garantizar que sigue las mejores prácticas y estándares.
* Plan de pruebas: Documento que define el enfoque, los recursos, las actividades necesarias para llevar a cabo las pruebas de un sistema y las estrategias de prueba de manera mas detallada y específicas.
* Pruebas unitarias: Pruebas automáticas de cada módulo para verificar su correcto funcionamiento.
* Pruebas de integración: Verificación de que los distintos módulos de la plataforma interactúan correctamente.
* Pruebas de rendimiento: Evaluación de la capacidad del sistema para soportar la carga de trabajo esperada.
* Pruebas de seguridad: Validaciones para asegurar que la plataforma es resistente a vulnerabilidades como inyecciones SQL, ataques de fuerza bruta, etc.
* Pruebas de aceptación del usuario (UAT): Verificación final con el cliente para asegurar que el producto cumple con sus expectativas.
* Informe Final de Pruebas: Resumen de los resultados de las pruebas realizadas y visión general del estado del software

# Control de Calidad

El control de calidad será gestionado mediante:

* Criterios de aceptación definidos: Cada módulo desarrollado será comparado con los criterios de aceptación detallados previamente, que serán revisados y aprobados por el cliente.
* Validación de entregables: Después de cada fase del ciclo de vida del proyecto, se realizará una validación formal para garantizar la calidad.

# Criterios de Aceptación

El proyecto se considerará aceptable si cumple con 5 siguientes criterios:

* Funcionalidad completa: Todos los módulos (subida/descarga, métricas, búsqueda, gestión de usuarios, y CRUD) deben estar completamente implementados y probados.
* Rendimiento: El sistema debe responder en menos de 2 segundos por cada solicitud bajo una carga de usuarios definida (20 usuarios simultáneos).
* Seguridad: La plataforma debe cumplir con las normativas internas de seguridad de INTECIL SPA, incluyendo el uso seguro de credenciales, sesiones cifradas, y protección contra ataques comunes.
* Usabilidad: La interfaz debe ser fácil de usar, accesible y sin errores de navegación para los usuarios administrativos.
* Escalabilidad: La plataforma debe estar preparada para el crecimiento de usuarios y datos, sin necesidad de rediseñar la arquitectura subyacente.

# Herramientas de Calidad

* Sistema de control de versiones (Git): Para mantener el control sobre los cambios en el código.
* Herramientas de pruebas unitarias (PyTest, Unittest): Para automatizar las pruebas de funcionalidad.
* Herramientas de seguridad (OWASP ZAP, Burp Suite): Para realizar pruebas de seguridad.

# Aprobaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Cargo | Fecha | Firma |
| Gabriel Muñoz | Gerente general | /09/2024 |  |