

3. Declaración del Alcance del Proyecto

3.1 Título del Proyecto

Sistema de Gestión de Proyectos de Titulación e Investigación (SGPTI)

3.2 Objetivo del Producto

Proveer una plataforma web centralizada para la escuela que permita a estudiantes, docentes y comités gestionar y dar seguimiento a los proyectos académicos de manera eficiente, reduciendo el uso de papel y los tiempos de revisión manual.

3.3 Objetivos del Proyecto

- **Tiempo:** Entregar la versión **1.0.0** del SGPTI en un plazo de 6 meses (24semanas).
- **Costo:** Mantenerse dentro del presupuesto aprobado de \$X.
- **Calidad:** Implementar el 100% de los requerimientos funcionales críticos (RF01 a RF07) y cumplir con los estándares de seguridad (RNF02).
- **Beneficio:** Reducir en un 30% el tiempo promedio de revisión y aprobación de propuestas, medido desde la postulación hasta el estado "Aprobado".

3.4 Entregables Principales

Los entregables se definen como los resultados medibles y verificables que se deben producir para completar el proyecto:

1. **Software Funcional SGPTI :**
 - **Portal de Usuarios:** Plataforma web responsiva con autenticación, gestión de perfiles (4 roles), postulación de proyectos (RF02), y carga de entregables (RF04).
 - **Módulo de Flujo de Trabajo:** Lógica implementada para la gestión de estados (RF06), asignación de revisores (RF03) y funcionalidad de revisión/comentarios (RF05).
 - **Módulo de Notificaciones:** Sistema automatizado de alertas por correo electrónico ante cambios de estado (RF07).
 - **Módulo de Archivo y Búsqueda:** Funcionalidad completa de búsqueda y filtrado (RF08) para Comité y Biblioteca.
2. **Documentación del Proyecto y Soporte:**
 - **Especificación de Requerimientos (SRS):** Documento formal con RF y RNF aprobado.
 - **Estructura de Desglose del Trabajo (WBS) y Diccionario:** Desglose completo del trabajo hasta el nivel de Paquete de Trabajo.
 - **Manual de Usuario:** Guía detallada y didáctica para los roles de Estudiante y Docente.
 - **Manual Técnico/Guía de Mantenimiento:** Documentación de arquitectura de

software, base de datos y despliegue (Infra/CI-CD).

3. Ambientes Operacionales:

- **Base de Datos Inicial:** Esquema de base de datos poblado con la información de usuarios y catálogos iniciales.
- **Ambiente de Producción:** Configuración y despliegue final del software para uso real.

3.5 Criterios de Aceptación

El proyecto será aceptado formalmente por el Comité de Dirección cuando se cumpla lo siguiente:

- **Aceptación Funcional (RF):** Los usuarios clave confirmen mediante Pruebas de Aceptación (UAT) el correcto funcionamiento de los módulos de Postulación (RF02), Flujo de Aprobación (RF06) y Notificaciones (RF07).
- **Aceptación de Calidad (RNF):** El tiempo de carga de las interfaces no exceda los 3 segundos (RNF01) y la Auditoría de Seguridad verifique el cumplimiento de encriptación (RNF02).
- **Entrega Documental:** Los Manuales de Usuario y Técnico sean aprobados.

3.6 Exclusiones del Proyecto

Para mantener el foco en la versión 1.0.0, se excluyen explícitamente:

- **Integración con otros Sistemas Legados:** No se incluye la conexión automática con el sistema de calificaciones, de padrón de estudiantes o de recursos humanos de la escuela.
- **Desarrollo Móvil Nativo:** El sistema será un sitio web responsivo, pero no se desarrollarán aplicaciones móviles nativas dedicadas (iOS o Android).
- **Módulo de Comunicación en Tiempo Real:** El sistema de comunicación se limitará a las notificaciones por correo electrónico; no se incluye un módulo de chat en vivo o mensajería interna.
- **Módulo de Gestión de Pagos:** No se implementará ninguna funcionalidad para procesar pagos de tarifas o derechos.

3.7 Restricciones y Supuestos

Restricciones :

- **Presupuesto:** El costo total no puede exceder el presupuesto de \$X.
- **Tecnología:** El proyecto debe utilizar la infraestructura de servidores y la base de datos MySQL existentes en la escuela.
- **Legal:** Debe cumplir estrictamente con las políticas de privacidad y protección de datos personales de la institución.

Supuestos :

- El equipo de desarrollo contará con acceso y permisos de administración necesarios sobre los servidores de despliegue.
- El servidor de correo institucional (SMTP) estará disponible y funcional para el envío de notificaciones automáticas.
- Los usuarios clave (Comité, Docentes) estarán disponibles para las sesiones de capacitación y UAT en las fechas programadas.