# **Sección 1 – Objetivo**

El objetivo de este plan es definir el Aseguramiento de la Calidad del Software (SQA) para el proyecto EduGestion. Se establecen las tareas y responsabilidades, se incluyen referencias a documentos y guías para la ejecución de las actividades de SQA, y se proporcionan los estándares, prácticas y convenciones a utilizar, así como las herramientas, técnicas y metodologías necesarias para llevar a cabo y documentar dichas actividades.

## **1.1 – Alcance**

El plan establece las actividades SQA a lo largo del ciclo de vida de desarrollo del proyecto.

Este plan asegura que el software y su documentación cumple con los requisitos funcionales, de negocio, y técnicos esperados.

**Tabla 1. Actividades del Ciclo de Vida del Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **FASE CVDS** | **ACTIVIDAD** |
| DEFINICIÓN | Planificación del Proyecto |
| Entorno de Desarrollo de Software |
| Análisis de Requisitos |
| DISEÑO | Diseño del Sistema |
| Análisis de Requisitos |
| Diseño del Software |
| DESARROLLO | Pruebas Unitarias |
| PRUEBA | Pruebas de Integración y Regresión |
| Pruebas de Verificación y Validación |
| DESPLIEGUE/RELEASE | Preparación del Software para su Uso |
| Preparación de Transición |
| MANTENIMIENTO | Mantenimiento a lo largo del Ciclo de Vida |

## **1.2 – Panorámica del Sistema**

EduGestion es una plataforma web para la gestión académica integral. Permite registrar estudiantes, docentes y cursos, gestionar calificaciones, y generar reportes académicos. El sistema está diseñado con arquitectura MVC, estilo cliente-servidor y utiliza servicios RESTful. No presenta dependencias críticas con otros sistemas externos más allá del servidor institucional donde será desplegado.

**1.3 – Definiciones y Acrónimos**

• SQA: Software Quality Assurance  
• CVDS: Ciclo de Vida del Desarrollo de Software  
• RF: Requisito Funcional  
• RNF: Requisito No Funcional  
• SCM: Software Configuration Management  
• CRUD: Crear, Leer, Actualizar, Eliminar  
• MVC: Modelo Vista Controlador

## **1.4 – Relación con otros Planes**

Este documento hace referencia directa a los siguientes planes y entregables del proyecto:

- Plan de Desarrollo de Software (versión 1.0 – 2025-06-28)

- Plan de Implementación (versión 1.0)

- Plan de Software Configuration Management

- Documento de Requisitos de Software (SRS)

- Documento de Diseño de Software

- Matriz de Trazabilidad de Requisitos

- Minutas de Reuniones del proyecto