

Sistema de Gestión de Documentos de Titulación – Fase 2

PROBLEMA

El proceso para la gestión de documentos de titulación de la FIEC se ha visto afectado negativamente debido a la falta de control sobre quienes revisan los documentos de los estudiantes y quienes los verifican, provocando atrasos e incluso el reinicio del proceso de titulación.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una Interfaz de programación de aplicaciones de transferencia de estado representacional (API Restful) que permita la comunicación con servicios usados en la FIEC, junto a los módulos correspondientes con secretaría y subdecanato para el manejo del proceso de titulación y verificación de documentos.

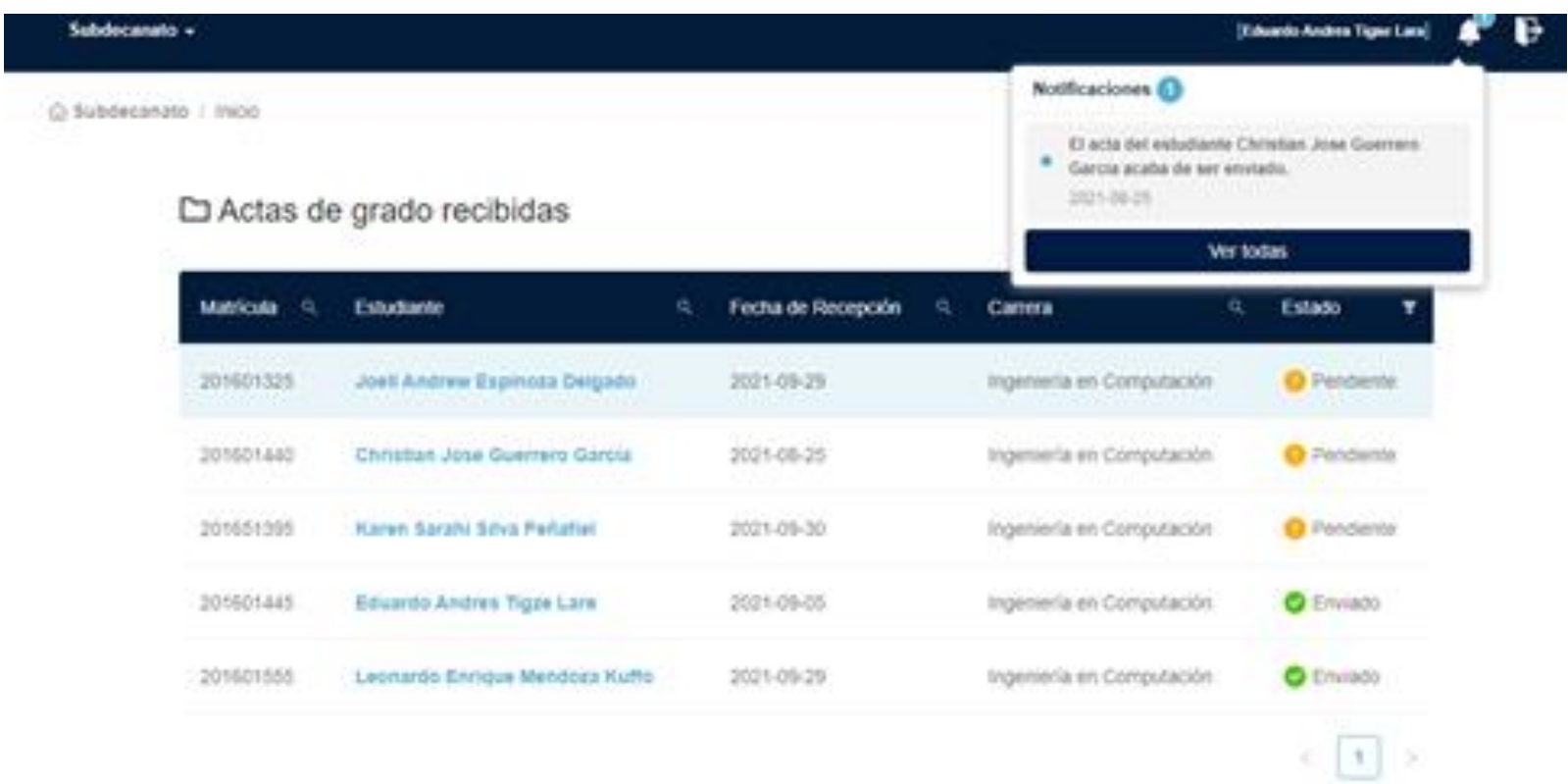
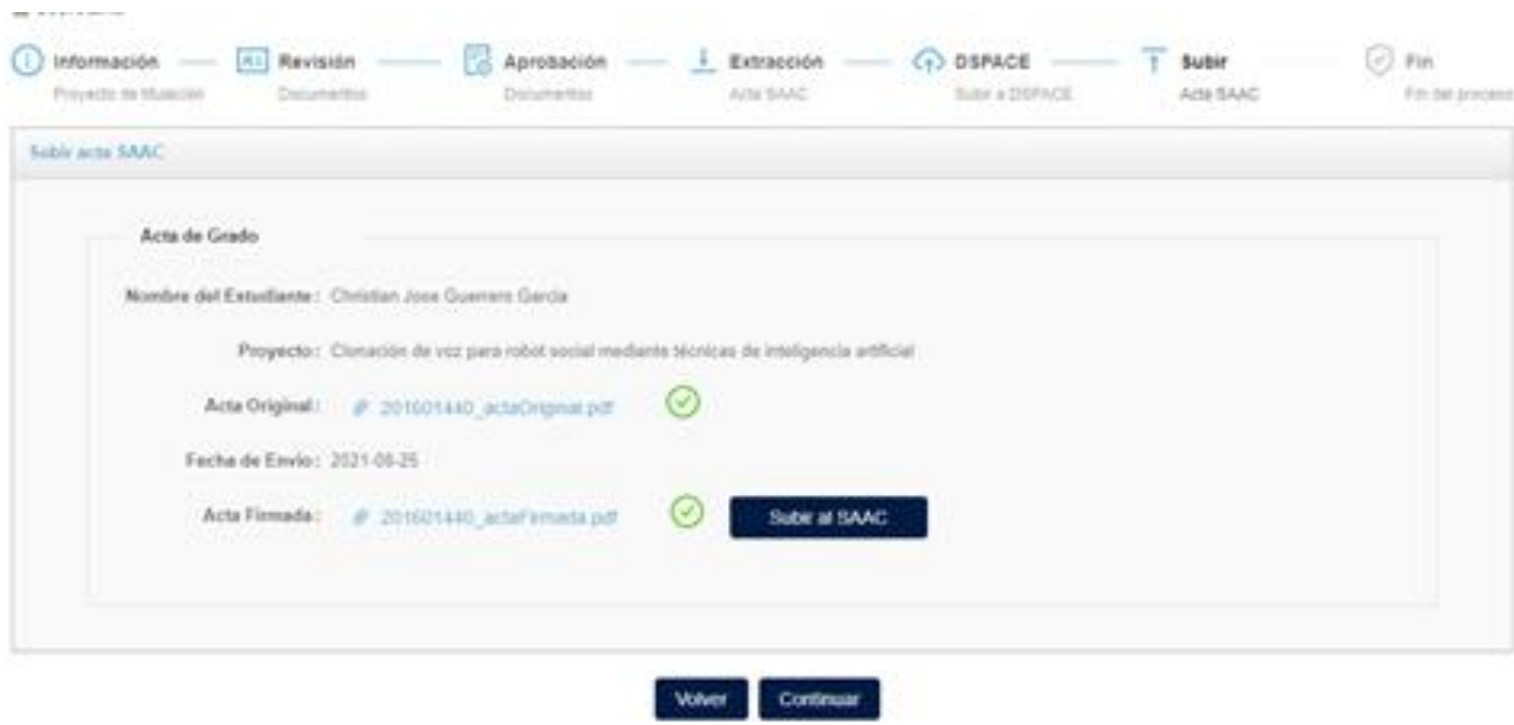
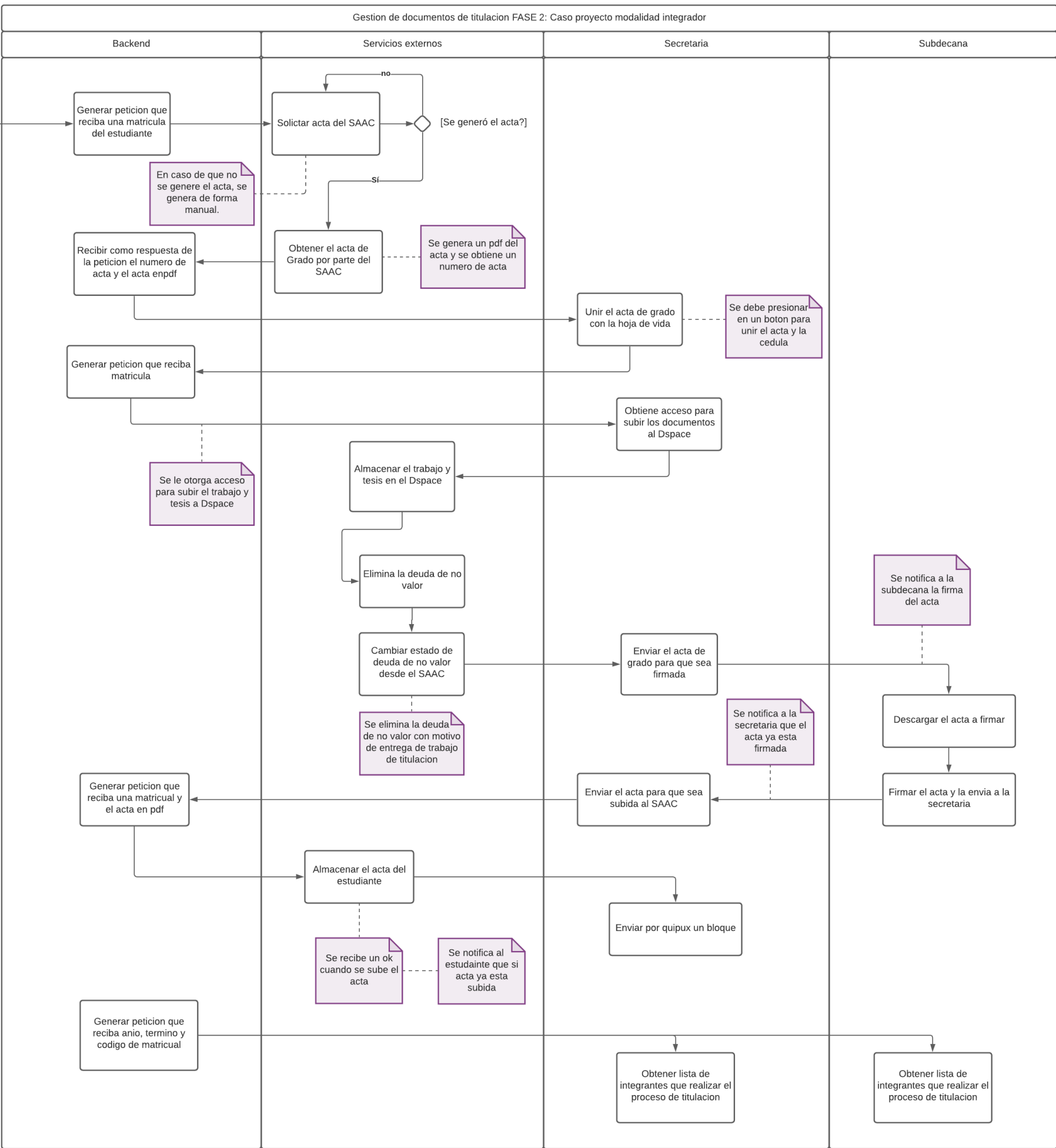
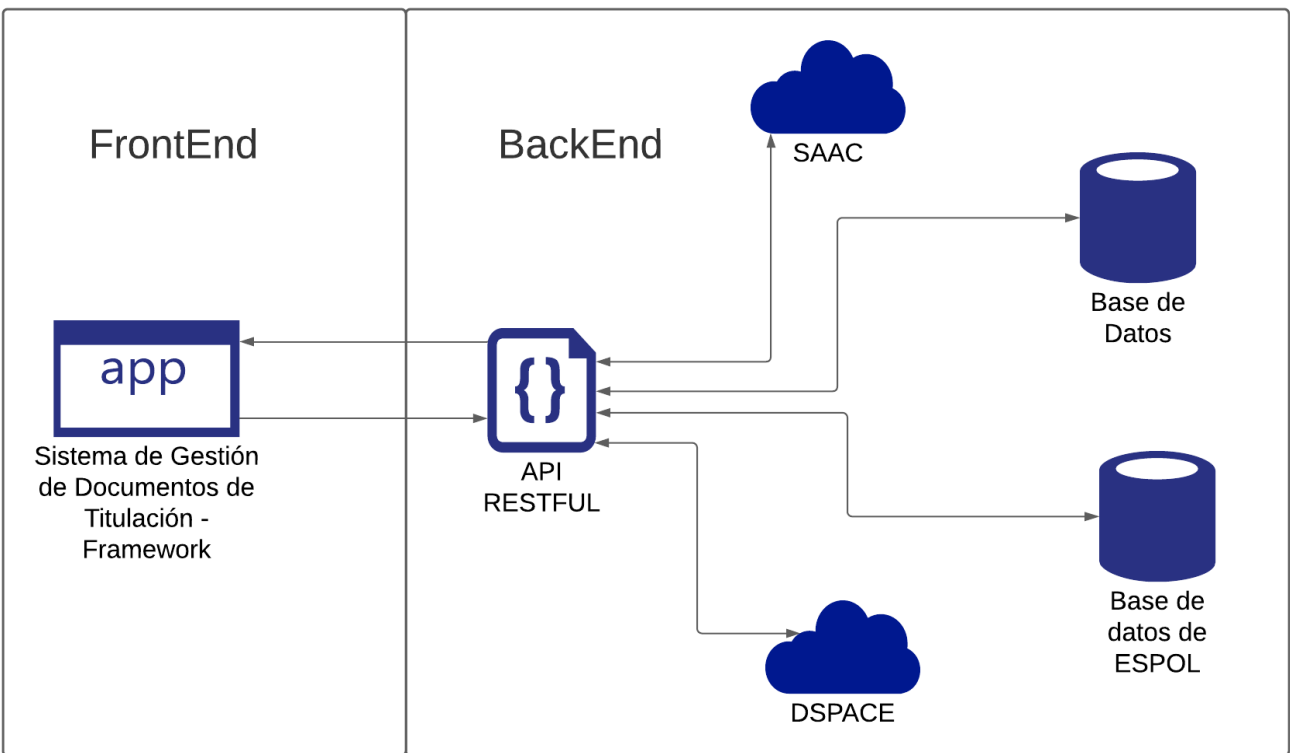
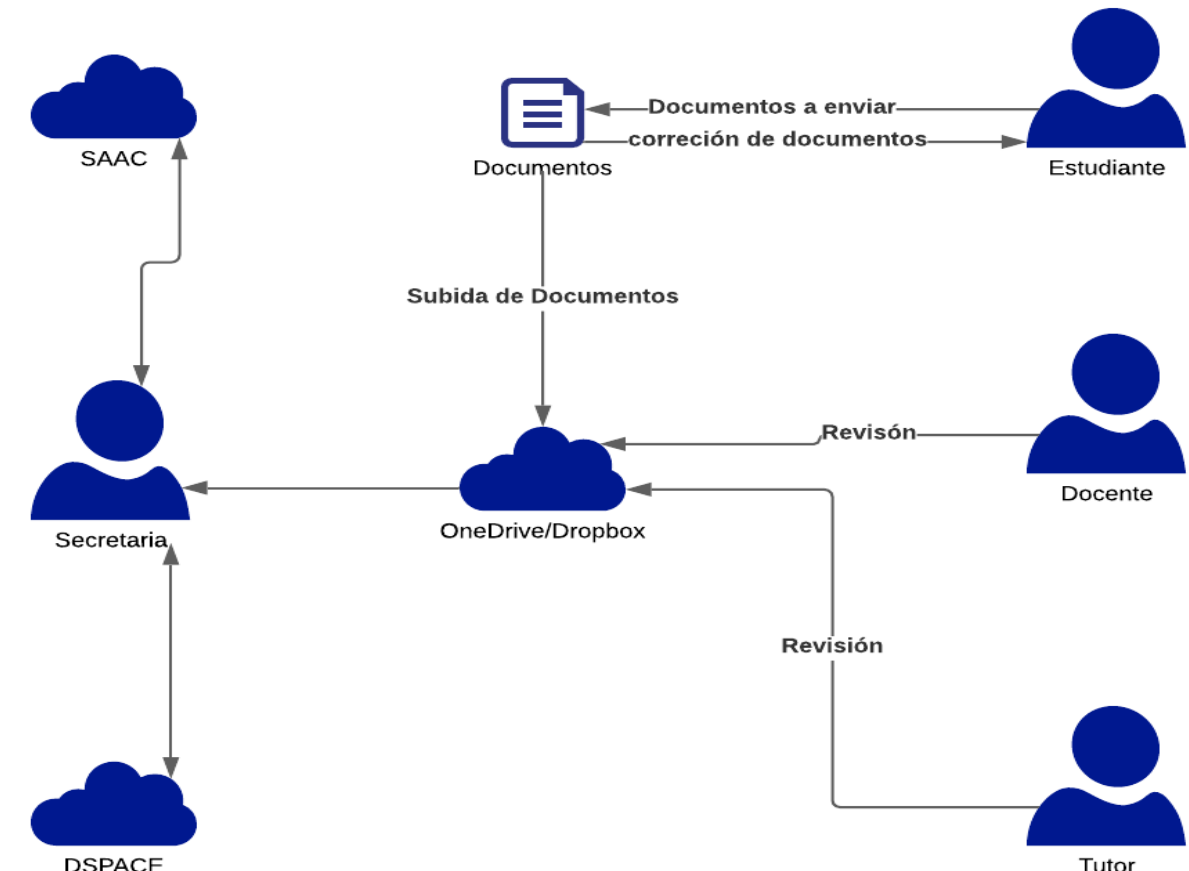
PROPUESTA

La solución propuesta se centra en desarrollar un sistema que permita realizar las siguientes tareas:

- Comunicación con el sistema SAAC para la extracción y subida del acta de grado firmada para cada estudiante.
- Comunicación con DSPACE y base de datos de ESPOL para subir el trabajo final y eliminar la deuda asociada de forma automática
- Visualizar y subir actas de grado firmadas para el rol de subdecanato.
- Generación de reportes de los proyectos realizados en el último término académico.
- Manejo de notificaciones para los roles de Subdecanato y Secretaría para indicar cuando se tenga que realizar una acción en el proceso de titulación
- Manejar usuarios y proyectos desde un módulo de administración.

RESULTADOS

Como resultado se obtuvo AGATA, un sistema el cual permite realizar la revisión individual por parte la secretaría y subdecanato de forma manual, cuando no exista comunicación con los servicios de ESPOL. Además de disponer de un sitio de administración para el manejo de usuarios y proyectos registrados en AGATA



CONCLUSIONES

- El sistema desarrollado es robusto porque permite un manejo manual del proceso de titulación, en caso de no poder establecer una conexión con los otros servicios como SAAC Y DSPACE.
- Gracias al sistema de notificaciones se puede conocer en cada momento cuando existe un cambio de etapa en el proceso de titulación de un estudiante, permitiendo manejar las verificaciones de forma inmediata.

- Cada rol que maneja el sistema AGATA está asociado a un conjunto de funcionalidades específicas, lo que evita la alteración de información por usuarios no autorizados.