

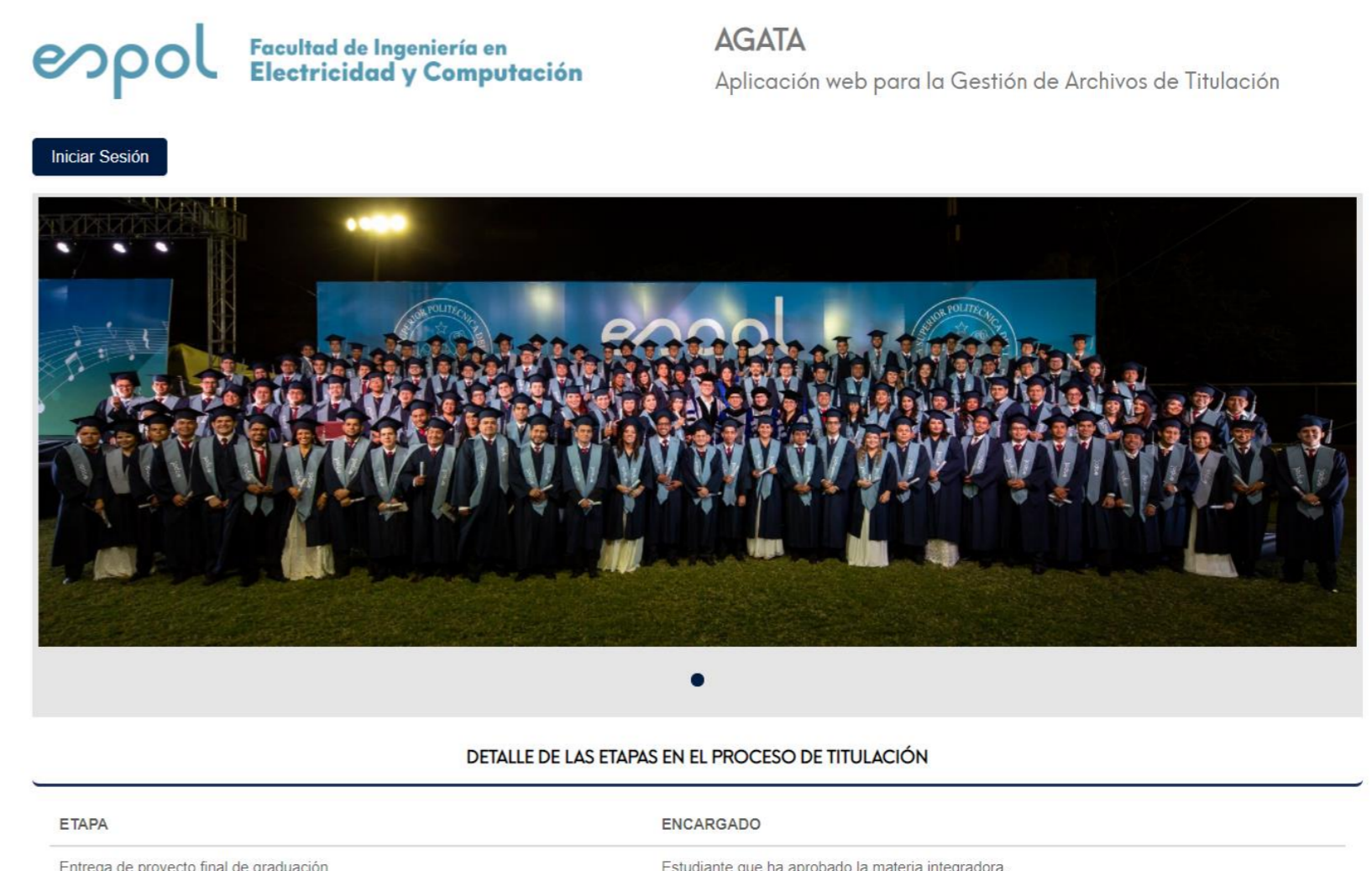
Aplicación para la Gestión de Archivos de Titulación + API Restful

PROBLEMA

- ESPOL aún maneja manualmente el proceso de titulación de los estudiantes, lo que lo hace un proceso tardío, desorganizado e ineficiente para el personal administrativo y los estudiantes.
- ESPOL crea un primer prototipo de un sistema de gestión documental llamado AGATA. Sin embargo, éste no cumple con los estándares del GTSI y con algunos requerimientos que se determinaron en un principio.

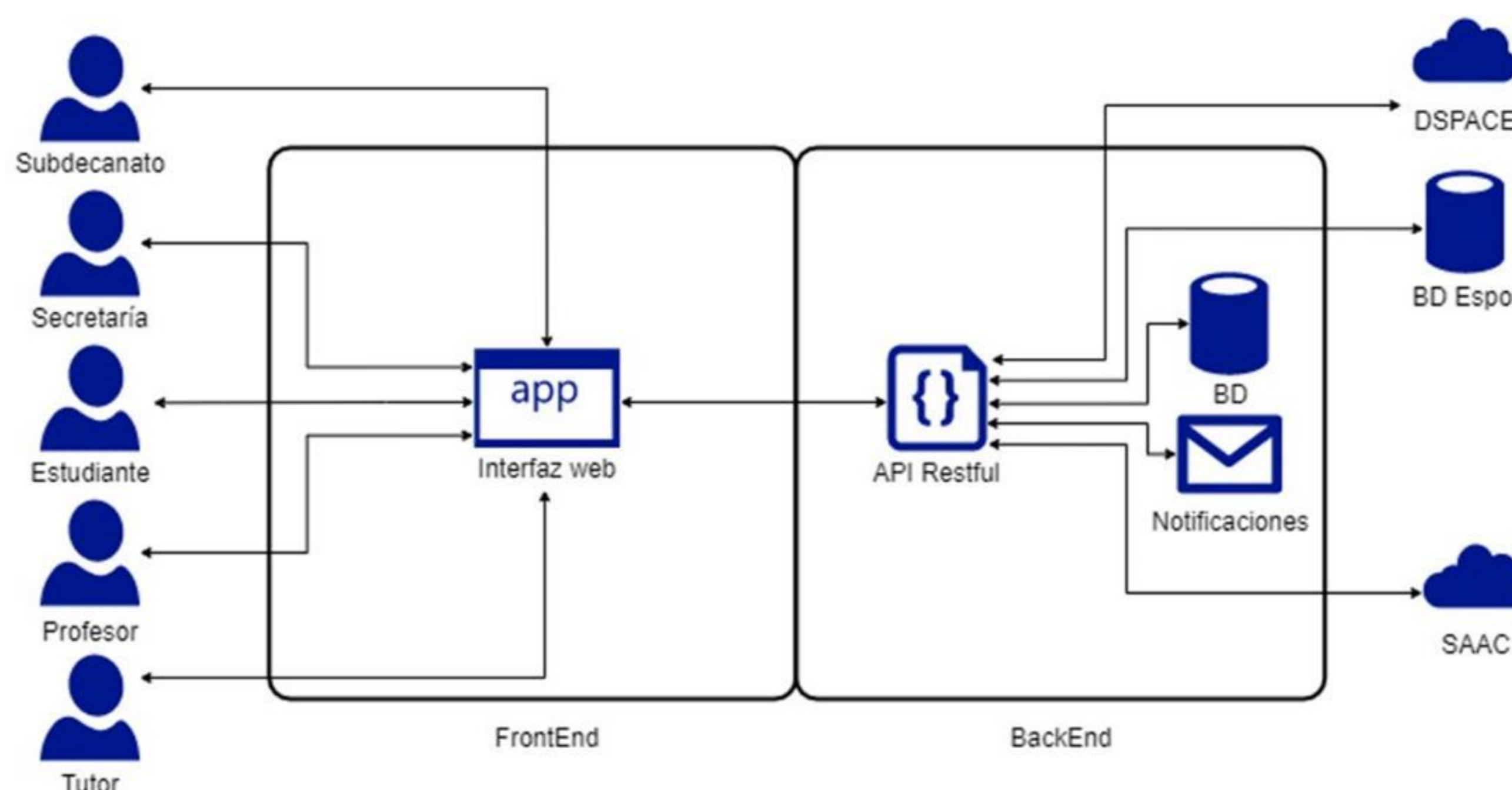
OBJETIVO GENERAL

Desplegar el sistema de gestión documental AGATA en ambiente de producción cumpliendo determinadas políticas existentes de ESPOL e integrando distintos servicios desarrollados por el GTSI.



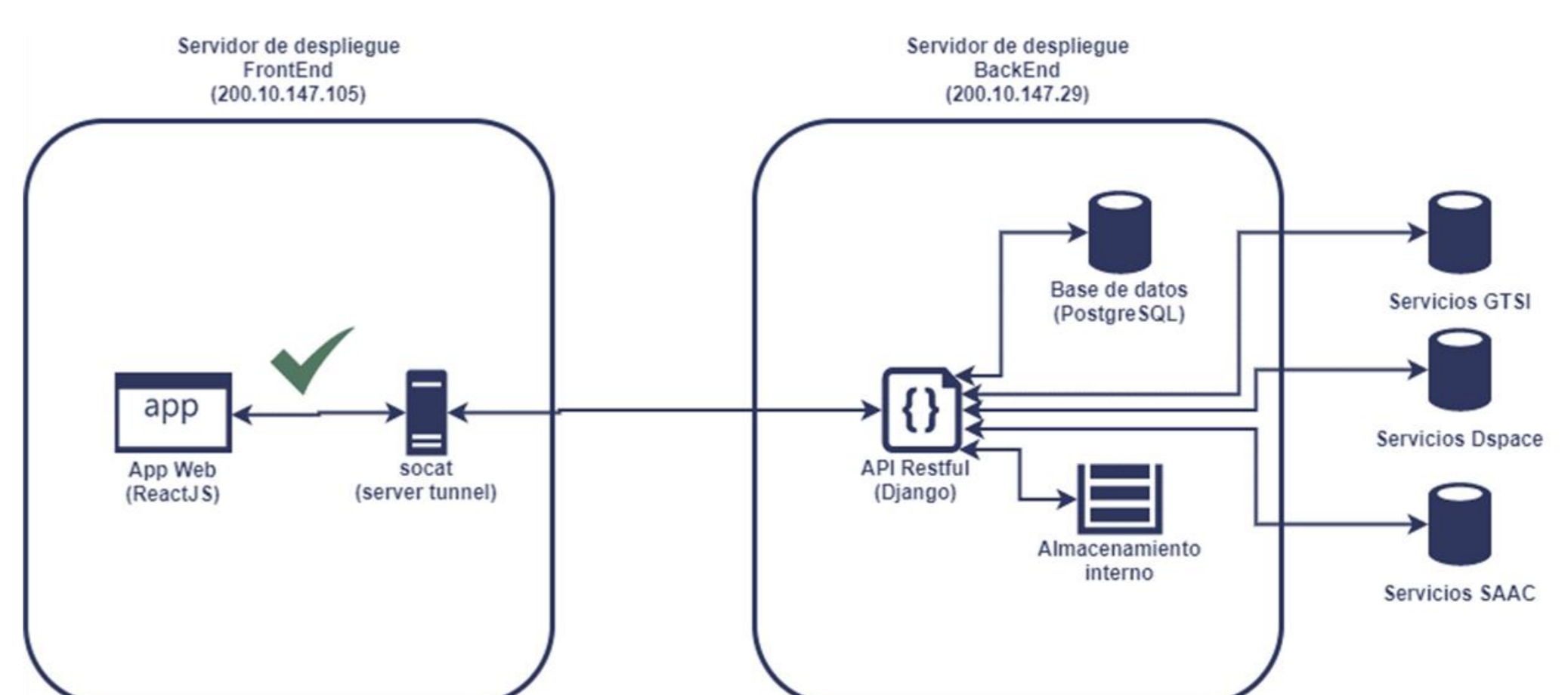
PROPUESTA

- Sistema funcionando en servidores distintos para el frontend y backend
- Sistema que consuma las APIs provistas por el GTSI.
- Modificaciones realizadas y corrección de inconsistencias dentro del sistema AGATA.
- Integración de envío de correos para notificaciones personalizadas y de cada etapa del proceso
- Automatización de subprocesos manuales como el registro de proyectos y sus actores, así como la carga y descarga de acta de grado y trabajo final de titulación.



RESULTADOS

- Aplicación desplegada en servidores distintos cumpliendo las políticas propuestas por el GTSI.
- Reducción en el tiempo de registro de estudiantes nuevos y en la carga del trabajo final de graduación al Dspace.
- Se reduce en un 92% el tiempo de registro automático de proyectos y sus integrantes (de 8 minutos a 40 segundos).
- Se reduce en un 66% la extracción del acta SAAC (de 2 minutos a 40 segundos).
- Se reduce en un 95% la subida de archivos a DSpace y eliminación de deuda de no valor (de 5 minutos a 15 segundos).
- Se reduce en casi un 99.3% la firma y registro del acta SAAC por parte de la secretaría y subdecanato (de 2 días a 10 minutos).
- Se reduce en promedio un 88.08% del tiempo al realizar los subprocesos mencionados de forma automatizada.



De ahorro de tiempo en total en la realización de subprocesos

CONCLUSIONES

- Este proyecto logró ser desplegado en dos servidores diferentes tal como lo indican las políticas del GTSI.
- Fueron consumidas exitosamente todas las APIs provistas del GTSI tanto de la información del estudiante, acta saac y del DSpace.
- Para los servidores desplegados es necesario realizar una recarga al servicio de apache para que los cambios puedan ser visualizados
- Se redujo un tiempo total de 2 días con 11 segundos en los subprocesos que se realizaban de forma manual: extraer y firmar acta SAAC, subir a Dspace, eliminar deuda de no valor y registrar automáticamente los proyectos con sus usuarios.