espol Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Stefanny Aguirre
sbaguirr@espol.edu.ec

Rosa Pincay
rmpincay@espol.edu.ec

SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS DE TITULACIÓN – FASE 1

PROBLEMA

Actualmente el proceso de recepción de documentos de titulación en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) depende de la creación de gran cantidad de carpetas en la nube y el monitoreo de proyectos se realiza mediante correos electrónicos, lo cual dificulta realizar un seguimiento adecuado al proceso de titulación de cada estudiante.

OBJETIVO GENERAL

Automatizar el proceso de recepción y gestión de documentos de grado mediante el desarrollo de una aplicación web para que estudiantes de FIEC, personal docente y administrativo puedan llevar a cabo de manera eficiente su función dentro del proceso de titulación.

Figura 1. Representación del problema, imagen: Freepik.com

PROPUESTA

Diseño y desarrollo de una aplicación web que facilite la entrega y revisión de documentos de titulación, que contenga las siguientes funcionalidades:

Envío de trabajos para proyectos integradores y de investigación.

Revisión y aprobación de documentos de titulación.

Notificaciones mediante la plataforma.

Visualización de estados de revisión.

Revisión y aprobación de hoja de vida.

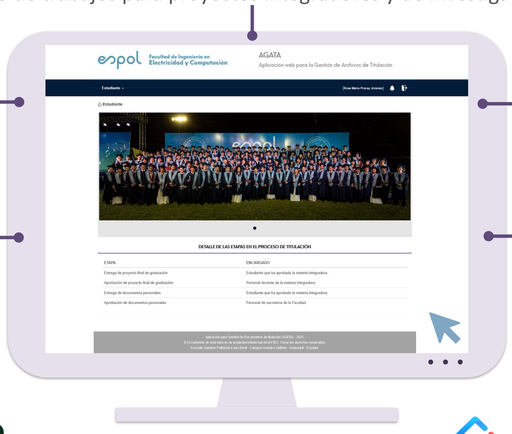

Figura 2. Propuesta del proyecto.

PostgreSQL

django

React

Ant Design

RESULTADOS

El nombre de la plataforma creada es AGATA y significa Aplicación web para la Gestión de Archivos de Titulación. Este sistema está conformado por 4 módulos:

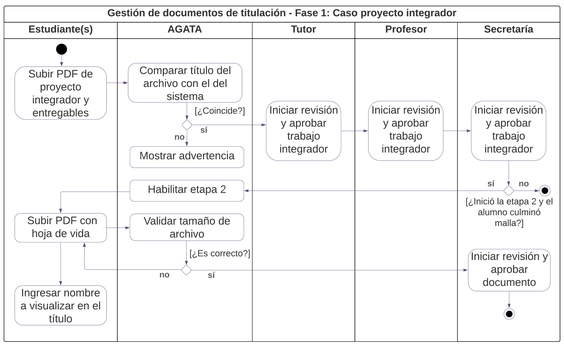

Figura 3. Diagrama de actividades para entrega de proyecto integrador.

Documento	Encargado	Fecha de subida/revisión	Estado
Proyecto integrador	Estudiante	2021-07-27 00:00:00	—
	Tutor	2021-09-03 12:29:25	Aprobado
	Profesor	2021-09-03 12:31:04	Devuelto
	Secretaría	—	No iniciado
Paper de investigación	Estudiante	2021-07-27 00:00:00	—
	Profesor	2021-09-03 12:30:21	Pendiente
	Secretaría	—	No iniciado

Figura 4. Historial de revisión de un proyecto de investigación

CONCLUSIONES

- Con el objetivo de automatizar el proceso de recepción y gestión de documentos de titulación se diseñó una aplicación web basada en herramientas de código abierto, la cual se denominó AGATA.
- El proceso logró unificarse dentro de una plataforma, en donde la revisión de los trabajos puede llevarse a cabo de forma ordenada.
- La utilización de la librería de código abierto Ant Design agilizó el desarrollo del *Frontend*, permitiendo obtener como resultado una interfaz gráfica con elementos intuitivos y fáciles de utilizar.
- Los registros de las acciones generadas permiten conocer el estado actual de cada proceso de titulación.