



Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

TRABAJO DE GRADO – MODALIDAD TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

FORMATO TI-A: PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO MODALIDAD TRABAJO DE INVESTIGACIÓN AL COMITÉ DE PROGRAMA DEL ESTUDIANTE

TÍTULO: Plataforma de Seguimiento Académico Basada en Microservicios para la FIET

ESTUDIANTE 1: Laura Isabel Benavides CÓDIGO: 202134567

ESTUDIANTE 2: Yezid Esteban Hernandez CODIGO: 202198765

DIRECTOR DEL TRABAJO: MSc. Claudia Patricia Ramírez

OBJETIVOS:

Diseñar e implementar una plataforma distribuida que gestione el proceso de trabajos de grado desde el Formato A hasta la sustentación.

Evaluar el impacto del uso de microservicios en la escalabilidad y mantenibilidad del sistema.

CONDICIONES DE ENTREGA:

Prototipo funcional con base de datos centralizada, panel de control para coordinadores y módulo de notificaciones por correo.

APORTES O CONTRIBUCION A LAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO O TEMAS DE INTERES DEL DEPARTAMENTO:

Sistemas distribuidos, arquitectura de software, transformación digital en educación superior.

TIEMPO ESTIMADO DE REALIZACIÓN: 10 meses.

RECURSOS REQUERIDOS: GitHub, servidor de pruebas, framework Spring Boot.

DEFINICION DE FUENTES DE FINANCIACION: Recursos propios.

FECHA: 05/09/2025

FIRMA

Proponente del trabajo de grado

LA TEMATICA PROPUESTA PARA EL TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ES PERTINENTE PARA LAS ÁREAS DE FORMACIÓN DEL ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE INGENIERIA?

SI _____ NO _____

OBSERVACIONES/SUGERENCIAS AL TITULO Y OBJETIVOS DE LA PROPUESTA:

FECHA: _____

FIRMA: _____
(Coordinador de Programa)