



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: *Luis Fernando López* CÓDIGO: 202112233

ESTUDIANTE 2: *María Fernanda Castillo* CODIGO: 202144556

DIRECTOR DEL TRABAJO: *Ing. Andrés Felipe Rojas*

OBJETIVOS:

Desarrollar un sistema web responsive que permita el registro y validación de asistencia de estudiantes y docentes en actividades académicas.

Integrar mecanismos de autenticación seguros y generación automática de reportes en PDF.

CONDICIONES DE ENTREGA:

Entrega en dos fases: (1) diseño y prototipo inicial, (2) despliegue en servidor institucional.

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

Sistemas de información académicos, seguridad informática aplicada a la educación.

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)