

Generación: 2025-02-14 / 16:34:16
 Periodo: OCTUBRE 2024 - FEBRERO 2025

ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO DE GRADO

CARRERA: TECNOLOGIA SUPERIOR EN ELECTRONICA

FECHA DE PRESENTACIÓN:	28	02	2025
	DIA	MES	AÑO

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:

GUILLIN CASTILLO TOMAS ALEJANDRO

TITULO DEL PROYECTO:

Desarrollo de una Interfaz Gráfica en Python para la Creación de un Simulador de OTDR y Análisis Comparativo con Datos de OTDR Reales.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:	CUMPLE	NOCUMPLE
- OBSERVACION Y DESCRIPCION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ANALISIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- DELIMITACION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- FORMULACION DEL PROBLEMA CIENTÍFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- FORMULACION PREGUNTAS DE INVESTIGACION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:

GENERALES:

REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCION DEL PROYECTO:

SI

☒

NO

☐

ESPECIFICOS:

GUARDA RELACION CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO:

SI

☒

NO

☐

JUSTIFICACION:	CUMPLE	NO CUMPLE
IMPORTANCIA Y ACTUALIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BENEFICIARIOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FACTIBILIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MARCO TEORICO:	SI	NO
FUNDAMENTACION TEORICA. DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMARIO TENTATIVO:	CUMPLE	NOCUMPLE
ANTECEDENTES, FUNDMIENTACIÓN TEORICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANÁLISIS Y SOLUCIONES PARA EL PROYECTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APLICACION DE SOLUCIONES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EVALUACION DE LAS SOLUCIONES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TIPO DE INVESTIGACION PLANTEADA
OBSERVACIONES: <ul style="list-style-type: none"> - Se evalúa la falta de equipos para el estudio de fibra óptica y su efecto sobre la educación de los estudiantes de electrónica del ISUCT. - Se analiza los aspectos principales de una OTDR, como el análisis de la fibra óptica, caídas, conectores y su capacidad de interpretación. - Se busca comprobar la funcionalidad del simulador desarrollado y la precisión de las simulaciones realizadas por el software en comparación con los datos obtenidos de un OTDR real.
MÉTODOS DE INVESTIGACION UTILIZADOS:
OBSERVACIONES: <ul style="list-style-type: none"> - Se realizaron pruebas con fibra óptica en las que se evidencio la falta de una herramienta para realizar el análisis de la misma. - Revisión del manual del OTDR, con el objetivo de conocer sus especificaciones y funcionalidades junto con los rangos de mediciones que puede realizar. - Se realizaron pruebas simuladas sobre fibra óptica, y luego se compararán los resultados de las simulaciones con datos reales de OTDR

CRONOGRAMA:

OBSERVACIONES:

- Se elaboró un cronograma que especifica todas las actividades llevadas a cabo a lo largo del proyecto, detallando su desarrollo en cada etapa.

FUENTES DE INFORMACION:

- Se utilizó textos informativos acerca del OTDR, además de su manual de usuario

RECURSOS:	CUMPLE	NO CUMPLE
HUMANOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ECONOMICOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIALES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PERFIL DE PROYECTO DE GRADO:

ACEPTADO: ☒

NO ACEPTADO: ☐

el diseño de investigación por las siguientes razones:

a)

b)

c)

ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR:

NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR: *Patricio Vinquez*


28 02 2025
DÍA MES AÑO

FECHA DE ENTREGA DE INFORME