

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	NO CUMPLE	
- 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 CIENTIFICO	<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 <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
ESPECIFICOS:			
GUARDA RELACION CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO:			
SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		

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"/>
<b>MARCO TEORICO:</b>		
FUNDAMENTACION TEORICA.	SI	NO
DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMARIO TENTATIVO:	CUMPLE	NOCUMPLE
ANTECEDENTES, FUNDIMIENTACIÓN 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"/>
<b>TIPO DE INVESTIGACION PLANTEADA</b>		
OBSERVACIONES:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Se analiza los aspectos principales de una OTDR, como el análisis de la fibra óptica, caídas, conectores y su capacidad de interpretación.</li> <li>- 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.</li> </ul>		
<b>MÉTODOS DE INVESTIGACION UTILIZADOS:</b>		
OBSERVACIONES:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizaron pruebas con fibra óptica en las que se evidencio la falta de una herramienta para realizar el análisis de la misma.</li> <li>- Revisión del manual del OTDR, con el objetivo de conocer sus especificaciones y funcionalidades junto con los rangos de mediciones que puede realizar.</li> <li>- Se realizaron pruebas simuladas sobre fibra óptica, y luego se compararán los resultados de las simulaciones con datos reales de OTDR</li> </ul>		

**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 Vinueza

  
28 02 2025  
DIA MES AÑO

**FECHA DE ENTREGA DE INFORME**