

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
<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:</b>			
GUILLIN CASTILLO TOMAS ALEJANDRO			
<b>TITULO DEL PROYECTO:</b>			
Desarrollo de una Interfaz Gráfica en Python para la Creación de un Simulador de OTDR y Análisis Comparativo con Datos de OTDR Reales.			
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NOCUMPLE</b>	
- 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"/>	
<b>PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:</b>			
<b>GENERALES:</b>			
REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCION DEL PROYECTO:			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
<b>ESPECIFICOS:</b>			
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"/>

  

MARCO TEORICO:	SI	NO
FUNDAMENTACION TEORICA.		
DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMARIO TENTATIVO:	CUMPLE	NOCUMPLE
ANTECEDENTES, FUNDMENTACIÓN 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"/>

  

<p><b>TIPO DE INVESTIGACION PLANTEADA</b></p> <p><b>OBSERVACIONES:</b></p> <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> <p><b>MÉTODOS DE INVESTIGACION UTILIZADOS:</b></p> <p><b>OBSERVACIONES:</b></p> <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 Vinquez*



28 02 2025  
DÍA MES AÑO

FECHA DE ENTREGA DE INFORME