

**CARRERA: Electrónica**

<b>FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>	16	06	2025
	DÍA	MES	AÑO

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EGRESADO:**

Pilca Sanunga APELLIDOS	Luis Abel NOMBRES	(1722521323)
Cazasilla Paguay APELLIDOS	Alisson Katherine NOMBRES	(1725178824)

**TITULO DEL PROYECTO:**  
 REPOTENCIACIÓN DE UN MÓDULO DIDÁCTICO KENTAC 2211 ELECTRONEUMÁTICO CON ESTACIÓN DE PERFORACIÓN Y USO DE SENSOR FOTOELÉCTRICO OMRON E3S-VS1E4, CONTROLADO MEDIANTE PLC Y HMI DELTA, BASADO EN LA METODOLOGÍA STEAM CON APLICACIÓN EN IOT PARA EL FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE PRÁCTICO EN ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTRÓNICA

<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:</b>	CUMPLE	NO
CUMPLE		
• OBSERVACIÓN Y DESCRIPCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ANÁLISIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• DELIMITACIÓN.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• FORMULACIÓN DEL PROBLEMA CIENTÍFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• FORMULACIÓN PREGUNTAS/AFIRMACIÓN		<input type="checkbox"/>
• DE INVESTIGACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS:**

**GENERALES:**

REFLEJA LOS CAMBIOS QUE SE ESPERA LOGRAR CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

SI       NO

SUSTANTIVO  
FORMATO  
Código: FOR.DO31.02

MACROPROCESO: 01 DOCENCIA  
PROCESO: 03 TITULACIÓN  
01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN

PERFIL Y ESTUDIO DE PERFIL DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN

50

**ESPECÍFICOS:**

GUARDA RELACIÓN CON EL OBJETIVO GENERAL PLANTEADO

SI NO

**JUSTIFICACIÓN:**

CUMPLE

CUMPLE

NO

IMPORTANCIA Y ACTUALIDAD

BENEFICIARIOS

FACTIBILIDAD

**ALCANCE:**

CUMPLE

NO CUMPLE

ESTA DEFINIDO

**MARCO TEÓRICO:**

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

DESCRIBE EL PROYECTO A REALIZAR

SI

NO

TEMARIO TENTATIVO:

CUMPLE

CUMPLE

NO

ANTECEDENTES, FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

ANÁLISIS Y SOLUCIONES PARA EL PROYECTO

APLICACIÓN DE SOLUCIONES

EVALUACIÓN DE LAS SOLUCIONES

**TIPO DE INVESTIGACIÓN PLANTEADA**

OBSERVACIONES :

.....

Ninguna

.....

SUSTANTIVO  
FORMATO  
Código: FOR.DO31.02

MACROPROCESO: 01 DOCENCIA  
PROCESO: 03 TITULACIÓN  
01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN

PERFIL Y ESTUDIO DE PERFIL DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN

**MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN UTILIZADOS:**

OBSERVACIONES : -----  
Ninguna

**CRONOGRAMA:**

OBSERVACIONES : Ninguna

**FUENTES DE INFORMACIÓN:** -----

**RECURSOS:**

CUMPLE

NO CUMPLE

HUMANOS



ECONÓMICOS



MATERIALES



**PERFIL DE PROYECTO DE GRADO**

Aceptado

Negado

El diseño de investigación por las siguientes razones:

a) -----  
-----

b) -----  
-----  
-----

SUSTANTIVO  
FORMATO  
Código: FOR.DO31.02

MACROPROCESO: 01 DOCENCIA  
PROCESO: 03 TITULACIÓN  
01 TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN  
PERFIL Y ESTUDIO DE PERFIL DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR / TITULACIÓN

c) -----  
-----  
-----

**ESTUDIO REALIZADO POR EL ASESOR:**

**NOMBRE Y FIRMA DEL ASESOR:** Geremy Andrés Novoa Casanova

16 06 2025  
DÍA MES AÑO  
**FECHA DE ENTREGA DE INFORME**