

PROPUESTA DE PROYECTO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL	
Estudiante 1:	
Apellidos y Nombres:	
Correo:	
Teléfono	
Carrera:	
Estudiante 2:	
Apellidos y Nombres:	
Correo:	
Teléfono	
Carrera:	
Tutor:	
Apellidos y Nombres:	
Correo:	
Teléfono:	
Co-tutor 1:	
Apellidos y Nombres:	
Correo:	
Teléfono:	
Co-tutor 2:	
Apellidos y Nombres:	
Correo:	
Teléfono:	
Periodo Académico Ordinario (PAO):	PAO 2024-I
Tema:	Creación de una guía visual interactiva para comprender el uso de los códigos G y M en procedimiento CNC, con el objetivo de disminuir errores de programación cometidos por operarios y programadores novatos
Fecha de Presentación:	24 de abril del 2024

INTRODUCCIÓN (máx. 500 palabras):
La sección de Introducción en una propuesta de trabajo de titulación es crucial ya que establece la base para el estudio. En esta parte, el autor debe destacar la importancia de la investigación, los objetivos que busca alcanzar, las limitaciones del estudio, así como el

contexto espacial y temporal en el que se desarrolla. Además, se debe ofrecer una síntesis concisa del contenido del trabajo. La redacción debe ser rápida, directa y precisa para captar la atención del lector, aplicando una visión holística del problema. Esta sección se compone de los siguientes elementos:

Antecedentes: Contextualización histórica o situacional que lleva al problema de investigación.

Planteamiento del problema: Descripción clara y precisa del problema que se abordará en la investigación.

Justificación: Razones que respaldan la importancia y relevancia de abordar dicho problema.

OBJETIVOS

General: el objetivo general debe responder al "para qué" de la investigación, ya que esto proporciona una declaración clara y concisa del propósito del estudio. Además del "cómo" o el "dónde", refleja una comprensión más completa del alcance y la relevancia de la investigación. Lo más importante es que el objetivo general sea claro, específico, relevante y realista, y que proporcione una guía clara para el desarrollo de la investigación.

Específicos:

Para plantear objetivos específicos tener en cuenta que su formulación cumpla con:

- Claridad y específico: Cada objetivo específico debe describir una acción concreta o un resultado medible que contribuya al logro del objetivo general.
- Relevante: Los objetivos deben estar directamente relacionados con el objetivo general y abordar aspectos específicos del problema de investigación.
- Acción tangible: Expresa acciones tangibles que se llevarán a cabo en la investigación, respondiendo a la pregunta "¿qué se va a hacer?".
- Alcanzables: Deben ser realistas y posibles de lograr dentro del marco de tiempo y los recursos disponibles.
- Medibles: Deben ser formulados de manera que permitan medir su cumplimiento, siendo verificables y cuantificables.
- Coherencia: Deben estar alineados entre sí y con el objetivo general, formando un conjunto coherente de metas intermedias.

ENTREGABLES

MÉTODOLOGÍA

Metodología (máx. 200 palabras):

La metodología en una propuesta de trabajo de titulación es como un manual que explica paso a paso cómo se va a realizar la investigación. Debe decir qué información se va a recolectar, cómo se va a hacer, qué herramientas se usarán y cómo se analizarán los datos. También debe incluir detalles sobre cómo se eligieron los participantes, si los hay, y cómo se asegurará la precisión de los resultados. La metodología es importante porque garantiza que la investigación se lleve a cabo de manera correcta y que los resultados sean confiables.

Materiales / Herramientas a utilizar

En una propuesta de trabajo de titulación, los "Materiales / Herramientas" se refieren a los recursos físicos, tecnológicos o intelectuales necesarios para llevar a cabo la investigación

propuesta. Estos pueden incluir equipos de laboratorio, instrumentos de medición, materiales de investigación, software especializado, acceso a bases de datos, entre otros. También pueden abarcar herramientas metodológicas específicas, como cuestionarios, entrevistas, encuestas, y cualquier otro instrumento necesario para recopilar datos. Es fundamental especificar con precisión los materiales y herramientas que se utilizarán, así como explicar cómo serán empleados en el proceso de investigación. Esto asegura que los recursos necesarios estén disponibles y que la investigación se realice de manera efectiva y eficiente.

Presupuesto

Ítem	Rubro	Valor
1	Material eléctrico y electrónico	300,00
2	Horas de ingeniería	800,00
3	Suministros de oficina	100,00
4	Otros	200,00
Total:		\$1400,00

REFERENCIAS

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

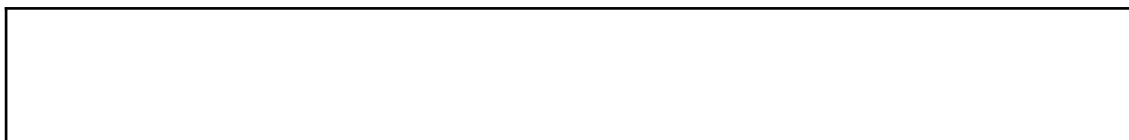
Apellidos y nombres
ESTUDIANTE PROPONENTE¹

Apellidos y nombres
ESTUDIANTE PROPONENTE²

Apellidos y nombres
TUTOR

Apellidos y nombres
CO-TUTOR¹

Apellidos y nombres
CO-TUTOR²



PROPUESTA PROYECTO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	VERSIÓN:	1.0
	CÓDIGO:	ISTMBR-PPTT-UT-V1.0
	NRO. PÁGINAS:	Página 4 de 4
	FECHA:	24 de abril de 2024