

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE [NOMBRE DE LA FACULTAD]**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE [NOMBRE DE LA ESCUELA]**



**INFORME DE TESIS**

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:  
**[INGENIERO DE ...]**

**AUTOR: [NOMBRES Y APELLIDOS]**

**ASESOR: [NOMBRES Y APELLIDOS]**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: [NOMBRE DE LA LÍNEA]

Callao, 2026  
**PERÚ**



## **DEDICATORIA / AGRADECIMIENTO**

Contenido IA simulado para: DEDICATORIA / AGRADECIMIENTO

## **RESUMEN / ABSTRACT**

Contenido IA simulado para: RESUMEN / ABSTRACT

# ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN .....	v
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	1
1.1 Descripción de la realidad problemática .....	1
1.2 Formulación del problema .....	1
1.3 Objetivos .....	1
1.4 Justificación.....	1
1.5 Delimitantes de la investigación .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	2
2.1 Antecedentes (Internacional y nacional) .....	2
2.2 Bases teóricas.....	2
2.3 Marco conceptual.....	2
2.4 Definición de términos básicos .....	2
III. HIPÓTESIS Y VARIABLES .....	3
3.1 Hipótesis (General y específicas) .....	3
3.1.1 Operacionalización de variables.....	3
IV. METODOLOGÍA.....	4
4.1 Diseño metodológico .....	4
4.2 Método de investigación .....	4
4.3 Población y muestra .....	4
4.4 Lugar de estudio .....	4
4.5 Técnicas e instrumentos de recolección .....	4
4.6 Análisis y procesamiento de datos .....	4
4.7 Aspectos Éticos.....	4
V. RESULTADOS .....	5
5.1 Resultados descriptivos .....	5
5.2 Resultados inferenciales.....	5

VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	6
6.1 Contrastación y demostración de la hipótesis.....	6
6.2 Contrastación con otros estudios .....	6
6.3 Responsabilidad ética.....	6
VII. CONCLUSIONES.....	7
VIII. RECOMENDACIONES .....	8
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	9
ANEXOS .....	10

# **INTRODUCCIÓN**

Contenido IA simulado para: INTRODUCCIÓN

[La introducción informa tres elementos muy importantes: El propósito, la importancia de la investigación y el conocimiento actual del tema.]

# **I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## **1.1 Descripción de la realidad problemática**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA/1.1 Descripción de la realidad problemática

## **1.2 Formulación del problema**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA/1.2 Formulación del problema

## **1.3 Objetivos**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA/1.3 Objetivos

## **1.4 Justificación**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA/1.4 Justificación

## **1.5 Delimitantes de la investigación**

Contenido IA simulado para: I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA/1.5 Delimitantes de la investigación



## **II. MARCO TEÓRICO**

Contenido IA simulado para: II. MARCO TEÓRICO

### **2.1 Antecedentes (Internacional y nacional)**

Contenido IA simulado para: II. MARCO TEÓRICO/2.1 Antecedentes (Internacional y nacional)

### **2.2 Bases teóricas**

Contenido IA simulado para: II. MARCO TEÓRICO/2.2 Bases teóricas

### **2.3 Marco conceptual**

Contenido IA simulado para: II. MARCO TEÓRICO/2.3 Marco conceptual

### **2.4 Definición de términos básicos**

Contenido IA simulado para: II. MARCO TEÓRICO/2.4 Definición de términos básicos

### **III. HIPÓTESIS Y VARIABLES**

Contenido IA simulado para: III. HIPÓTESIS Y VARIABLES

#### **3.1 Hipótesis (General y específicas)**

Contenido IA simulado para: III. HIPÓTESIS Y VARIABLES/3.1 Hipótesis (General y específicas)

##### **3.1.1 Operacionalización de variables**

Contenido IA simulado para: III. HIPÓTESIS Y VARIABLES/3.1.1 Operacionalización de variables

## **IV. METODOLOGÍA**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA

### **4.1 Diseño metodológico**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.1 Diseño metodológico

### **4.2 Método de investigación**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.2 Método de investigación

### **4.3 Población y muestra**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.3 Población y muestra

### **4.4 Lugar de estudio**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.4 Lugar de estudio

### **4.5 Técnicas e instrumentos de recolección**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.5 Técnicas e instrumentos de recolección

### **4.6 Análisis y procesamiento de datos**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.6 Análisis y procesamiento de datos

### **4.7 Aspectos Éticos**

Contenido IA simulado para: IV. METODOLOGÍA/4.7 Aspectos Éticos

## **V. RESULTADOS**

Contenido IA simulado para: V. RESULTADOS

### **5.1 Resultados descriptivos**

Contenido IA simulado para: V. RESULTADOS/5.1 Resultados descriptivos

### **5.2 Resultados inferenciales**

Contenido IA simulado para: V. RESULTADOS/5.2 Resultados inferenciales

## **VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

Contenido IA simulado para: VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### **6.1 Contrastación y demostración de la hipótesis**

Contenido IA simulado para: VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS/6.1 Contrastación y demostración de la hipótesis

### **6.2 Contrastación con otros estudios**

Contenido IA simulado para: VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS/6.2 Contrastación con otros estudios

### **6.3 Responsabilidad ética**

Contenido IA simulado para: VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS/6.3 Responsabilidad ética

## **VII. CONCLUSIONES**

Contenido IA simulado para: VII. CONCLUSIONES

## **VIII. RECOMENDACIONES**

Contenido IA simulado para: VIII. RECOMENDACIONES

## **IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Contenido IA simulado para: IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### **Referencias Bibliográficas (Formato APA 7ma Ed.):**

Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. McGraw-Hill Education.

Creswell, J. W. (2014). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (4th ed.). Sage Publications.

Ministerio de Educación del Perú. (2020). Orientaciones para la investigación universitaria. MINEDU.



## ANEXOS

Contenido IA simulado para: ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de Consistencia

Contenido IA simulado para: ANEXOS/Anexo 1: Matriz de Consistencia

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<b>General:</b> ¿De qué manera la implementación de un plan de mantenimiento reduce el tiempo perdido en el área de trapiche?	<b>General:</b> Determinar cómo la implementación de un plan de mantenimiento reduce el tiempo perdido.	<b>General:</b> La implementación de un plan de mantenimiento reduce significativamente el tiempo perdido.	<b>PLAN DE MANTENIMIENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Criticidad</li> <li>› AMEF</li> <li>› Programación</li> </ul> <b>TIEMPO PERDIDO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Disponibilidad</li> <li>› Confiabilidad</li> </ul>	<b>Tipo:</b> Aplicada  <b>Enfoque:</b> Cuantitativo  <b>Nivel:</b> Explicativo  <b>Diseño:</b> Pre Experimental  <b>Población:</b> 32 equipos  <b>Muestra:</b> 24 equipos críticos  <b>Técnicas:</b> Observación  <b>Instrumentos:</b> Ficha de datos  <b>Procesamiento:</b> SPSS v25
<b>Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› ¿Cuál es el diagnóstico inicial midiendo el tiempo perdido?</li> <li>› ¿De qué manera realizar un análisis de criticidad?</li> <li>› ¿Cómo desarrollar un análisis de modos y efectos de fallas?</li> </ul>	<b>Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Realizar un diagnóstico inicial.</li> <li>› Realizar un análisis de criticidad.</li> <li>› Desarrollar un análisis AMEF.</li> </ul>	<b>Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› El diagnóstico permite identificar causas raíz.</li> <li>› El análisis de criticidad prioriza equipos clave.</li> </ul>		

## **Anexo 2: Instrumento de recolección de datos**

Contenido IA simulado para: ANEXOS/Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

### **Anexo 3: Validación de instrumento**

Contenido IA simulado para: ANEXOS/Anexo 3: Validación de instrumento

