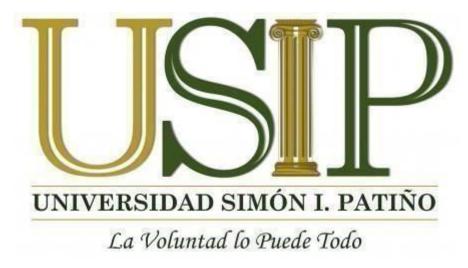
## UNIVERSIDAD SIMÓN I. PATIÑO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería



TÍTULO DEL PROYECTO

Tesis de Grado de Ingeniería

Nombre del estudiante

Cochabamba – Bolivia

Marzo - 2022

## TRIBUNAL EXAMINADOR

Tribunal Interno 1	Tribunal Interno 2	
D. C. die e Calanton De-	Du Cine Minerale Heile	
Dr. Santiago Sologuren Paz	Dr. Ciro Miranda Uribe	
Rector	Vicerrector Académico	
Presidente del tribun	al Director de Carrera	
Profesor Guía		

## **INDICE**

1.1.	Antecedentes	. 1
	1.1.1. Antecedentes Generales	. 1
	1.1.2. Antecedentes temáticos	. 1
	1.1.3. Antecedentes Institucionales(OPCIONAL)	. 2
1.2.	Planteamiento del problema	. 3
	1.2.1. Identificación del problema	. 3
	1.2.2. Formulación del problema	. 3
	1.2.3. Descripción del problema	. 3
	a. Causas	. 3
	b. Efectos	. 3
<b>1.3.</b> ]	Formulación de objetivos de la investigación	. 4
	1.3.1. Objetivo general	. 4
	1.3.2. Objetivos específicos	. 4
1.4.	Justificación	4
	1.4.1. Justificación teórica	. 4
	1.4.2. Justificación técnica	. 5
	1.4.3. Justificación social	5
	1.4.4. Justificación económica	. 5
1.5.	Alcance	5
	1.5.1. Alcance temático	. 5
	1.5.2. Alcance geográfico	. 5
	1.5.3. Alcance temporal	. 5
	1.5.4. Alcance institucional (OPCIONAL)	. 6
1.6.	Fundamentación teórica	. 6
	1.6.1. Contenido temático	8
DID	LIOCDAFÍA	17