

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD  
DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,  
INFORMÁTICA Y MECÁNICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**



**ESTUDIO DE CONFIABILIDAD DEL SUBSISTEMA DE LA NUEVA CENTRAL  
TÉRMICA DE QUILLABAMBA Y LA SUB ESTACIÓN DE URPIPATA Y  
PROPUESTA DE MEJORAMIENTO 2016**

Tesis presentada por:

**Br. CARLOS ADRIAN PALOMINO MORA,**

Para Optar al Título Profesional de Ingeniero  
Electricista.

**Asesor:**

**Ing. WILLY MORALES ALARCON**

***CUSCO - PERU***

***2017***

## RESUMEN

Para una mejor comprensión del desarrollo del trabajo este se propone en la siguiente estructura.

En la primera parte, Capítulo I, se desarrolla el problema de la tesis, mostrando la justificación, presentando las limitaciones y alcances, así también se presentan los objetivos y en ámbito de ejecución del mismo.

Luego se formulará la teoría básica necesaria referente a la confiabilidad de los sistemas de distribución de energía eléctrica, se abordan los aspectos teóricos conceptuales que constituyen la base de análisis de la propuesta formulada en el que se precisan las características de los sistemas de distribución eléctrica, así como las características operativas de los mismos, la que es presentada en el capítulo II.

En el capítulo III, se aborda el aspecto netamente científico, es decir el planteamiento de la metodología de investigación, el diseño, la técnica y los instrumentos son presentados, para procesar la información recolectada con la finalidad de establecer los mecanismos para llegar al conocimiento científico.

En el capítulo IV se discuten estos resultados validando las hipótesis propuestas y estableciendo la conformidad del proceso de investigación.

Finalmente se desarrolla una propuesta de mejoramiento de la confiabilidad contenida en el capítulo V.