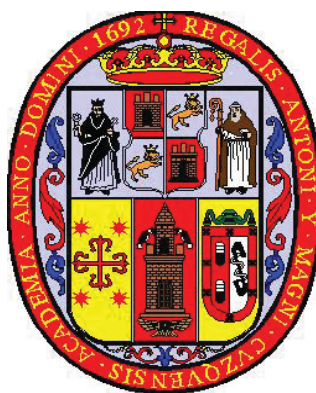


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,
INFORMÁTICA Y MECÁNICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



TESIS

**MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS
ROTATIVAS Y SU EQUIPO DE CONTROL**

TESIS PRESENTADO POR:

Br. MIGUEL ANGEL OCHOA CHALLCO y

Br. JOEL YSRAEL ESCALANTE BAUTISTA

Para optar al Título Profesional de Ingeniero Electricista

ASESOR: Ing. Gustavo Calvo Rivas

Cusco- Perú

2017

RESUMEN EJECUTIVO

Para una mejor comprensión del desarrollo del presente trabajo, se presenta el resumen de los temas que se abordan.

En el primer capítulo, se abordan los aspectos genéricos en el que se presentan los objetivos del trabajo, los alcances, así como su justificación, es decir la motivación que permita su desarrollo.

En seguida en el capítulo II se abordan los aspectos teóricos conceptuales que constituyen la base de análisis de la propuesta formulada en el que se precisan las características de las maquinas eléctricas y de los sistemas de protección, así como las características operativas de los mismos.

En el Capítulo III se describen las características del sistema de mantenimiento de las máquinas de A.C., haciendo especial énfasis en los parámetros de operación de los sistemas de protección y los equipos ligados a ellos lo que constituye el diagnostico operativo.

En el Capítulo IV se describen las características del sistema de mantenimiento de las máquinas de C.C., haciendo especial énfasis en los parámetros de operación y los equipos ligados a ellos lo que constituye el diagnostico operativo.

De igual manera en el Capítulo V se describen las características del mantenimiento de los equipos de control electrónico y electromecánico, haciendo especial énfasis en la operación de los mismos y la función que cumplen como elementos de protección.

Un aspecto de mucha importancia en la ingeniería moderna, es la capacidad de prever el comportamiento mediante diversos medios de simulación los mismos que nos permiten diseñar una alternativa capaz de constituirse en una solución al problema planteado este hecho se realiza mediante una aplicación concreta a un caso referido a la industria el que se describe en el Capítulo VI.