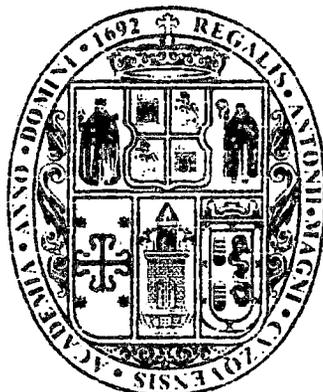


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO  
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA: ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,  
MECÁNICA Y MINAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA ELECTRICA**



**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE  
100 KW, PARA VIVIENDA MODULAR EN EL CAMPAMENTO  
MINERO TOQUEPALA DE LA EMPRESA SOUTHERN PERÚ  
COOPER CORPORATION**

Tesis presentada por:

**Bach. LILIANA ROCIO GAVANCHO RIVAS**

Para optar el Título Profesional de  
**INGENIERO ELECTRICISTA.**

Asesor:

**Ing. GUSTAVO CALVO RIVAS**

**CUSCO - PERÚ  
2014**