

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

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y
MECÁNICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA



TESIS

**TITULO: "DISEÑO DE UN MODULO EXPERIMENTAL DE UN
ASCENSOR A CONSUMO EFICIENTE DE ENERGIA"**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO MECANICO

RESPONSABLES:

BACH: GONZALO BONIFACIO AYMITUMA

BACH: AHELEAR RODRIGO RAMOS PIPA

ASESOR:

ING. MARIO G. CASTRO IRRARAZABAL

**CUSCO- PERU
2016**

TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC



RESUMEN

En la presente tesis de investigación donde constan los cálculos realizados para la selección y dimensionado de los principales componentes mecánicos del ascensor, donde se justifican las soluciones que se exponen en la memoria de la tesis cuyo nombre lleva **“DISEÑO DE UN MÓDULO EXPERIMENTAL DE UN ASCENSOR A CONSUMO EFICIENTE DE ENERGÍA”**.

Todos los cálculos se detallan en cada Capítulo y se exponen junto a las correspondientes explicaciones para facilitar su comprensión; también se incluye al principio un listado en el que figuran todos los símbolos que aparecen en las ecuaciones empleadas.

En todos los casos en que los cálculos han requerido del uso de tablas o datos proporcionados por la Normativa UNE EN 81-1 y también se utilizó catálogos para los componentes (por ejemplo chavetas, rodamientos, poleas, cintas, etc.).

Todos los catálogos técnicos y tablas se disponen en la parte de anexos en formato digital.