



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Escuela Académica Profesional de

Ingeniería Eléctrica

**MEDIDOR INTELIGENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE EL SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA DE  
MEDICION AVANZADA (AMI)**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de  
Ingeniero Electricista

Presentado por:

Bach. César Quispe López

**HUANCAYO - PERÚ**

**2016**

Repositorio Institucional Continental  
Tesis digital



Obra protegida bajo la licencia de [Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/peru/)

**UNIVERSIDAD CONTINENTAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Académica Profesional de  
Ingeniería Eléctrica**

**RESUMEN**

**TÍTULO : MEDIDOR INTELIGENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA DE MEDICION AVANZADA (AMI)**

**AUTOR:** César QUISPE LÓPEZ

La presente investigación resolvió la siguiente interrogante ¿Cómo influye el sistema AMI en el medidor inteligente de la energía eléctrica desarrollado en un módulo de prueba en la I.E.E Politecnico Regional del Centro del Tambo?, siendo el objetivo general: Determinar la influencia del sistema AMI en el medidor inteligente de la energía eléctrica desarrollado en un módulo de prueba en la I.E.E Politecnico Regional del Centro del Tambo. Planteándose como hipótesis: El sistema AMI **influye positivamente** en el medidor inteligente de la energía eléctrica desarrollado en un módulo de prueba en la I.E.E Politécnico Regional del Centro. El estudio se desarrolló desde la perspectiva de una investigación tecnológica con un diseño cuasi experimental, utilizó una muestra de 40 estudiantes divididos en dos secciones “G” y “F” quienes manipularon el medidor con el sistema AMI y sin el sistema AMI, fue seleccionado mediante muestreo no estratificado, se recopiló los datos a través de mediciones por parte de los dos medidores, cuyos resultados se analizaron con la estadística descriptiva y correlacional según el consumo por kWh , costo por kWh y tipo de medidor utilizado . En conclusión se halló una influencia positiva directa entre el sistema AMI y medidor inteligente de la energía eléctrica realizado en un módulo de prueba en la I.E.E Politécnico Regional del centro con un 95% de confianza que refleja que en medidores que incluyan un sistema (AMI) el consumo en Kwh es menor dando como consecuencia menor costo y que el diseño del equipo está en promedio de los otros medidores que se expenden en el mercado

**Palabras Clave:** Sistema (AMI), medidor inteligente, modulo.