

# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

---



---

**TEMA: “GESTIÓN ENERGÉTICA EN LAS  
INSTALACIONES DE UN COMPLEJO DE  
EDIFICIOS PÚBLICOS”.**

---

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO EN ENERGÍA

TESISTA: ANGÉLICA MARÍA AGUILAR CONDE

ASESOR: ING. LEONIDAS YAURI GARCÍA

CHIMBOTE – PERÚ  
2008

## RESUMEN

En los últimos tiempos el crecimiento de los costos energéticos ha pasado a ser parte preocupante y creciente dentro de los costos de producción. Los métodos tradicionales de administración de los recursos energéticos no logran reducirlos sin realizar grandes inversiones en cambios de tecnología. La solución a esta situación es la creación de un nuevo sistema institucional de gestión como el *SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA*, con el compromiso y apoyo de la alta dirección de la Institución. Este sistema se estructura en cuatro actividades básicas: *Planear, Hacer, Verificar y Actuar*.

Este sistema fue establecido en una Institución Pública, la misma que constaba de un complejo de cuarenta y seis edificios de tres a siete pisos cada uno de ellos, con grandes consumidores de energía. Como consecuencia de ello, se obtuvo importantes ahorros energéticos y económicos, las mismas que determinaron que fuese una Institución energéticamente eficiente.

Además se desarrollaron campañas de concientización y sensibilización al personal en el Uso Eficiente de la Energía (UEE), se establecieron metas que comprendieron el desarrollo de programas energéticos que facilitaron la reducción del consumo de energía y por consiguiente sus costos energéticos. Todo ello más la dirección vertical que tiene la Institución aseguraron el éxito de este sistema en este Complejo de edificios, por lo que fue instituido dentro de la administración gerencial.