



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

CÁLCULO ASISTIDO POR SOFTWARE DE LA TARIFA ELÉCTRICA ÓPTIMA PARA USUARIOS DE LA REGIÓN GRAU

Víctor Alfredo Zúñiga Saavedra

Piura, Julio de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Mecánico-Eléctrica

Julio 2004



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



“Cálculo asistido por software de la tarifa eléctrica óptima para usuarios de la Región Grau”

Tesis para optar el título de Ingeniero Mecánico eléctrico

Víctor Alfredo Zúñiga Saavedra

RESUMEN

El programa tarifario, producto de este trabajo de tesis, ayudará al usuario de la Región Grau a definir la opción tarifaria que más le convenga desde el punto de vista económico. Y si se encuentra en la tarifa correcta, podrá evaluar la veracidad de la medición (realizada por la empresa distribuidora), al estimar su consumo mensual mediante el inventario de sus equipos instalados y los horarios correspondientes.

El usuario podrá escoger entre tres formas de calcular su tarifa óptima: la primera es mediante un inventario de equipos; la segunda, utilizando los valores mensuales que la empresa de energía emite mensualmente a manera de comprobación y finalmente a través de una diagrama de carga que puede ser obtenido por medio de la medición con un equipo analizador de red o similar.

Cabe anotar que por ser un programa que trabaja con datos aproximados como son las cargas (datos de placa) y sus horarios de operación, se generará un error de cálculo que dependerá de la veracidad de la información que el usuario facilite.