

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERIA
EAP. DE INGENIERIA EN ENERGIA



TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO EN ENERGIA

**MODELACION Y SIMULACION DE UN SISTEMA DE SELECCIÓN DE
OPCIONES TARIFARIAS APLICANDO LOGICA DIFUSA**

TESISTA:

Bachiller Linder Amado Reyna Rojas

ASESOR:

Magister Héctor Benítez Villegas

NUEVO CHIMBOTE - 2009

RESUMEN

Modelación y Simulación de un Sistema de Selección de Opciones Tarifarias Aplicando Lógica Difusa.

Estudia la posibilidad que ofrece la lógica difusa para innovar, optimizar y automatizar el proceso de selección de opciones tarifarias eléctricas. La investigación toma como muestra el proceso de selección de los modelos clásicos aplicado a los clientes regulados de media tensión en la localidad de Chimbote.

La investigación analiza las etapas (estructura) y los aspectos (procesamiento y flujo) relevantes del proceso de selección de cada modelo clásico. Comprobando que ciertos aspectos y etapas (de los mismos) pueden implementarse y efectuarse mediante formulaciones difusas (emulaciones humanas), sustentadas en una base de conocimientos previos, planteando un nuevo modelo de selección denominado selector difuso.

Este nuevo enfoque de tratar los problemas técnicos del proceso de selección de opciones tarifarias (que actualmente tienen los usuarios finales que consumen energía eléctrica y las empresas que venden) bajo la técnica de la lógica difusa, permite obtener buenos resultados en el tratamiento del proceso de selección de la opción tarifaria eléctrica. Este modelo presenta mejores ventajas y características para el procesamiento de los consumos de energía eléctrica de los usuarios finales y puede hacerse extensivo a otros procesos de selección.