

## MODELO MATEMATICO Y EVALUACION EXPERIMENTAL DEL DESEMPEÑO DE UN CONDENSADOR DE FLUJO PARALELO CON MICROCANALES

**Williams Gonzales M.**

### RESUMEN

Este trabajo presenta resultados obtenidos de un estudio teórico y experimental de condensadores con micro canales con aletas *louver* para aplicaciones en automóviles. Se desarrolló un modelo matemático basado en tres zonas que caracterizan el estado termodinámico del fluido refrigerante en el condensador y se hizo la simulación computacional. Los resultados del modelo para refrigerante HFC-134a son comparados con los obtenidos de forma experimental en la bancada construida con esta finalidad.

**Palabras Clave:** Condensador de Flujo Paralelo, Micro Canales, Automoviles, Sistemas de Aire Acondicionado.