

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Llevar a cabo la optimización estructural y paramétrica de un sistema total de proceso junto con servicios auxiliares de calor y trabajo, utilizando métodos heurísticos y evolutivos, análisis energético termodinámico y modelos simultáneos de Programación Lineal.

2.2 Objetivos Específicos

Definir las condiciones de operación y las topologías de las superestructuras.

Determinar cuál es la topología óptima.

Definir las interacciones entre las partes del sistema total de proceso para la topología óptima.

Utilizar la tecnología “pinch” para el diseño de redes eficientes de calor de la topología seleccionada.