

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Obtener diferentes topologías del proceso de licuefacción de hidrocarburos, para que a distintas condiciones de operación se verifique su funcionamiento y se seleccione la que genere mayores beneficios energéticos y maximice la fracción licuada.

2.2 Objetivos Específicos

1. Entender el proceso de licuefacción de hidrocarburos a temperaturas criogénicas.
2. Definir la mezcla de hidrocarburos a estudiar, así como su método de predicción.
3. Buscar diferentes topologías de procesos de licuefacción.
4. Establecer condiciones de operación iniciales.
5. Analizar la convergencia en los simuladores.

6. Analizar y comparar los resultados obtenidos de los simuladores.
7. Seleccionar topología final.
8. Obtener las superficies 3D y caracterizar las trayectorias.