



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Destilación criogénica del aire

Descripción general (resumen y metodología):

Destilación criogénica: se basa en la separación de componentes líquidos en función de las diferencias de volatilidad mediante licuefacción y destilación del aire. Para la licuefacción es necesario un sistema de refrigeración aplicando ciclos de expansión compresión. El paso posterior es la destilación del aire, a partir de una mezcla licuada preferentemente de manera total (Valverde, 2020). Es una tecnología bien establecida que utiliza la doble columna Linde, siendo adecuada para grandes capacidades. Se trata de una tecnología altamente intensiva en energía, pero considerada eficiente, madura y económica (Sánchez y Martin, 2018; Nemmour et al., 2023).

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MERCEDES FERNÁNDEZ SERRANO

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: mferse@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: