

Guía Cuestionario 1**UNIDAD 1: TRANSFERENCIA DE MATERIA Y SUS APLICACIONES**Contenidos de Unidad N°1

- Fundamento teórico.
- La ley de Fick de la Difusión.
- Operaciones de Transferencia de Masa.
- Métodos de Separación.
- Aplicaciones de las Operaciones de Transferencia de Materia.
- Separación por Membrana

De la lectura comprensiva que realice del apunte Unidad N°1 enviado por WhatsApp en PDF y del apoyo de la docente por chat o mail; responda el cuestionario con respuestas apropiadas según su nivel de análisis.

Confeccione un documento en Word con las preguntas y sus respuestas. Incluya en caratula:

Guía Cuestionario 1

Materia:

Nombre Alumno:

Fecha entrega: 01/04/2020

Nota:

Envíe por mail a la dirección de correo [claudiatarabay33@gmail.com](mailto:claudiatarabay33@gmail.com), en formato PDF para corrección.

- 1) ¿Cuál es el fundamento teórico de las Operaciones Unitarias?
- 2) Defina la Difusividad  $D_{AB}$  y la Ley de Fick.
- 3) Explique la diferencia entre Transferencia de Masa y Separación mecánica.
- 4) ¿Cuál fuerza impulsora en la transferencia de materia?
- 5) ¿Cómo se relacionan **las operaciones unitarias** con los **procesos de separación**?
- 6) Liste los métodos de separación basados en **Transferencia de Materia**.
- 7) Para cada una de las operaciones unitarias, realice una búsqueda en internet de otras aplicaciones diferentes a las detalladas en apunte.
- 8) Defina **Destilación** y explique la diferencia con la operación unitaria **Evaporación**.
- 9) ¿Cuál es el equipo típico de la operación unitaria Destilación? Realice búsqueda de imagen en web.
- 10) ¿Qué implica la transferencia de masa en la Separación por Membrana?
- 11) Realice búsqueda en portal educativo web de información audiovisual, sobre los avances tecnológicos en procesos de Separación por Membrana.

<http://www.academia.edu/>

<https://scholar.google.es/>

<http://www.quimicaweb.net/>