

**OPERACIONES UNITARIAS II**  
**ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA**

**TAREA II**

***Segunda Parte***

El objetivo de esta tarea es obtener el intercambiador de calor más adecuado para llevar a cabo el proceso que cada grupo eligió en la primera parte de la tarea. Deben evaluar por lo menos seis configuraciones distintas y escoger aquella que cumpla con los siguientes requisitos:

- La caída de presión por los tubos no debe ser superior a 0,4 bar.
- El factor de sobrediseño debe estar entre 25 y 40 %.
- Si existen dos o más opciones que cumplan con los requisitos, seleccionar la menos costosa.

El dimensionamiento debe llevarse a cabo usando el programa Excel.

El informe debe contener una muestra de cálculo con las ecuaciones y procedimiento empleado, así como la impresión de una de las hojas de Excel. Debe contener también una tabla resumen con los resultados principales para cada opción evaluada y debe discutirse la razón por la cual se seleccionó una de las opciones.

La tarea puede hacerse en forma individual o por dos estudiantes máximo. Puede escribirse a mano o computadora. Engraparse las hojas del trabajo; no se quieren trabajos con cubiertas de plástico o similar. No es obligatorio, pero se recomienda enviar su archivo de Excel por correo electrónico (mabel@ula.ve ) para facilitar la corrección.

**FECHA DE ENTREGA:** El día del examen recuperativo. **NO HABRA PRORROGA.** Si no ha concluido el trabajo, entregue lo que tenga.