

OPERACIONES UNITARIAS II
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA

TAREA II

Primera Parte

Esta tarea consiste en las siguientes dos actividades:

- a. Llevar a cabo una breve revisión bibliográfica acerca de cualquiera de los temas siguientes (uno sólo de los temas):
 - Intercambiadores de placas.
 - Condensadores.
 - Evaporadores.
 - Serpentes.
 - Intercambiadores para la industria de los alimentos.
 - Sistemas para aire acondicionado.
 - Sistemas para calefacción.
 - Cualquier otro tema que involucre aparatos para el intercambio de calor.

- b. Escoger dos fluidos, un fluido a calentar o enfriar sin cambio de fase y un fluido de servicio (también sin cambio de fase) para llevar a cabo la tarea de intercambio de calor. En la segunda parte de la tarea, se hará el dimensionamiento de un intercambiador de carcasa y tubo para los fluidos seleccionados. Puede basarse sobre algún proceso conocido para hacer esta selección. Tome en cuenta que va a requerir de las propiedades físicas de los fluidos (ρ , μ , C_p , k) para el intervalo de temperatura en que se encontrará cada uno (tablas o ecuaciones).

Escoja dos o tres opciones ya que no se quieren proyectos similares. A partir del primer día de clase luego del receso, cada grupo puede proponer su proyecto y tendrán prioridad los grupos que hagan su propuesta primero.

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 OLVIDE MENCIONAR SUS FUENTES O REFERENCIAS.**

FECHA DE ENTREGA: 14 de septiembre, en la hora de clase. **NO HABRA PRORROGA.** Si no ha concluido el trabajo, entregue lo que tenga.