



Estimado estudiante realizar las siguientes actividades que tienen por objetivo afianzar lo aprendido en las unidades 1 y 2 y evidenciar la comprensión de los conceptos y su correcta correlación en situaciones específicas:

Objetivo de aprendizaje: Seleccionar el modelo correcto para cada una de las siguientes mezclas y crear componentes hipotéticos.

TALLER

Desarrolle los siguientes ejercicios de acuerdo con las instrucciones:

- 1) Basándose en el árbol de decisión y con el asistente de modelos de Aspen Hysys, seleccione los modelos recomendados para los siguientes sistemas.
 - a. Etano-Pentano-Agua
 - b. Acetato de Etilo-Etanol-Agua-Ácido Acético
 - c. Cloruro de Metilo-Etilenglicol
 - d. Hidrogeno-Oxigeno-Agua
 - e. Polietileno-Etileno
- 2) Ingrese el componente “Ácido 6-aminohexanoico”, también llamado “Ácido 6-aminocaproico”, que no se encuentra en la base de datos, empleando información experimental. Compare la temperatura de ebullición calculada con la reportada por la literatura.
- 3) Ingrese el componente “Sacarosa” como un componente hipotético (Este existe en la lista de componentes de Hysys), empleando información experimental, y compare los resultados del componente hipotético creado con los datos del componente que se encuentra en la base de datos del simulador.

Guarde las evidencias de cada uno de los ejercicios realizados y envíalas al docente en formato ejecutable y pdf, para recibir retroalimentación