

Actividad de autoevaluación final

Esta actividad permite autoevaluar su aprendizaje, por medio de un ejercicio práctico que integra los conceptos vistos.

Objetivo de aprendizaje:

Reconocer el modelo de propiedades termodinámicas que se debe emplear en diferentes casos para resolver problemas de ingeniería.

Instrucciones

Entre todas las opciones que ofrece Aspen HYSYS®, decida cuál modelo de propiedades termodinámicas emplearía en cada caso para resolver el problema de ingeniería. Justifique adecuadamente el por qué de su selección.

- a) Destilación de una mezcla benceno-tolueno-xileno.
- b) Separación de ácido tereftálico por destilación, involucrando dimerización en una selección del equipo.
- c) Evaporación instantánea (flash) de una mezcla acetona-agua.
- d) Reacción química y separación en la producción de amoníaco a partir de nitrógeno e hidrógeno.
- e) Mezclado el intercambio de calor entre una corriente acuosa de ácido sulfúrico y otra de agua a 1 atm.



2. Guarde en un documento de Word el análisis requerido. Este documento debe tener el enunciado de cada ejercicio seguido de la solución.

