

CASO 10

Una corriente está constituida por una mezcla equimolar de acetona y cloroformo al 50% molar.

- a) Determinar si el sistema forma un azeótropo, y en caso afirmativo, si es posible separarlo mediante PSD
- b) Diseñar un sistema de dos columnas de destilación para realizar la separación de la mezcla anterior suponiendo que no hay límite en la relación de reflujo, y que las columnas pueden operarse entre 1 y 5 atm.
- c) ¿Cuáles serían las condiciones de operación en las dos columnas para obtener ambos productos con pureza superior al 99%?

Nota: Emplear el modelo NRTL para la resolución del caso.