

IQ56A Operaciones de Transferencia II

Examen

Primavera 2004

Materia de Examen - Guía de Estudio

Procesos de Separación

- 1. King - Cap. 5. : Separaciones Binarias Multietapas: Destilación (p. 206 - 243), Método McCabe - Thiele, Alimentaciones múltiples y productos intermedios ("sidestreams"), cálculo de etapas (platos), condiciones límite, eficiencia de etapas.
- 2. King - Cap. 6. : Solución Gráfica de otras Separaciones Binarias (p. 258 - 267; 270 - 283): Líneas de Operación Rectas, Flujos Inertes Constantes, Método MLHV, Líneas de Operación Curvas: Balances de Energía, Método Ponchon - Savarit (apuntes de clase). Destilación Multicomponente (Geankoplis - Cap. 11.7).
- 3. Geankoplis - Cap. 12.5 - 12.10 : Extracción Sólido - Líquido (Lixiviación), balances de masa, líneas de operación, método Ponchon - Savarit; Extracción Líquido - Líquido: procesos multietapas, diagramas triangulares y rectangulares. Cap. 12.1 - 12.4 : Procesos de separación mediante Membranas.

Otras Operaciones

- 4. Geankoplis - Cap. 8 : Evaporadores: performance, capacidad, balances de entalpía, un efecto y múltiple efecto (8.1 - 8.4). Redes de Intercambio de calor (apuntes de clase, Rudd et al. Cap. 6.8). Selección de procesos de separación multipasos (apuntes de clase). Fluidización (apuntes de clase).

Nota: Siempre se debe **suponer** datos no dados (p.ej. base = 100 moles).