

Índice Curso Aspen Plus (AP) y Aspen Custom Modeler (ACM).

Día 1: Aspen Custom Modeler.

- 1. Caso Práctico 1: Modelado de un reactor de mezcla completa.**
 - 1.1. Interfaz ACM.
 - 1.2. Definición de variables y parámetros.
 - 1.3. Definición de un modelo en ACM.
 - 1.4. Análisis de grados de libertad.
 - 1.5. Ejecución de una simulación y visualización de resultados.
- 2. Caso práctico 2: Simulación de un reactor de flujo pistón.**
- 3. Caso práctico 3: Estimación de parámetros: cinética de reacción.**
 - 3.1. Definición de experimentos.
 - 3.2. Definición de parámetros a estimar.
 - 3.3. Visualización de resultados.
- 4. Caso práctico 3: Simulación de un tanque en serie con un reactor de flujo pistón y con recirculación.**
 - 4.1. Definición de compuestos.
 - 4.2. Definición de modelos.
 - 4.3. Definición de corrientes.
 - 4.4. Creación de interfaz de usuario.
 - 4.5. Visualización de resultados: tablas definidas por el usuario.

Día 2: Aspen Plus.

- 1. Interface de AP.**
- 2. Definición de compuestos.**
- 3. Selección de un modelo termodinámico.**
- 4. Estimación de propiedades.**

4.1.Caso Práctico 1: Estimación de propiedades de un compuesto puro.

4.2.Caso Práctico 2: Estimación de propiedades de una mezcla.

4.3.Caso práctico 3: Estimación de propiedades de transporte de mezclas.

5. Ajuste de modelos termodinámicos a datos experimentales.

5.1.Caso Práctico 4: Compuesto puro.

5.2.Caso práctico 5: Mezclas.

6. Definición de flowsheets I: herramientas

6.1.Análisis de sensibilidad.

6.2.Diseño de especificaciones.

6.3.Caso práctico 6: condensación de una mezcla de compuestos.

6.4.Caso práctico 7: cálculo de temperatura de rocío y de burbuja.

7. Definición de flowsheets II: módulos de cálculo.

7.1.Cambiadores de calor: HEATX

7.2.Reactores: RPLUG

7.3.Columna de destilación: RADFRAC