



XXXII CONGRESO NACIONAL DE TERMODINÁMICA

Ciudad de México
11-14 de septiembre de 2017



CURSO I

Simulación con PROMAX

Expositor: Miguel Angel Hernández Galván
Presentador: Araceli Lara Valdivia

Lugar: Sala Wozniack edificio T, 1er piso
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

Horario: **Lunes 11 de septiembre 10:00 a 14:00 hrs**

Correo para inscripción: mnhg@azc.uam.mx
Cupo: 20 personas

OBJETIVO: El objetivo de este curso es dar a conocer los conceptos generales sobre el funcionamiento del simulador PROMAX, las herramientas con las que cuenta y aplicarlas para realizar simulación de procesos en la ingeniería química con diferente grado de dificultad.

1. INTRODUCCIÓN AL ENTORNO DEL SIMULADOR PROMAX

- 1.1. PROMAX en el ambiente de Office Visio
- 1.2. La ventana principal de PROMAX
- 1.3. Selección del modelo termodinámico
- 1.4. Componentes que están en la base de datos de PROMAX
- 1.5. Búsqueda de compuestos puros
- 1.6. Selección de unidades
- 1.7. Creación del diagrama de flujo de procesos
- 1.8. Tipos de corridas
- 1.9. Generación del reporte de resultados

2. CONSTRUCCIÓN Y CORRIDA DE UNA SIMULACIÓN DE EQUIPOS SIMPLES

- 2.1. Iniciar PROMAX
- 2.2. Crear una nueva simulación
- 2.3. Definiendo el Flowsheet
- 2.4. Seleccionar un equipo
- 2.5. Para conectar corrientes al bloque
- 2.6. Especificando un título para la simulación
- 2.7. Seleccionando el modelo termodinámico
- 2.8. Ingresando componentes
- 2.9. Ingreso de datos para las corrientes
- 2.10. Especificando el equipo
- 2.11. Efectuando la simulación
- 2.12. Ejemplo de una Destilación Flash

3. CONSTRUCCIÓN Y CORRIDA DE LA SIMULACION DE UN CONJUNTO DE EQUIPOS.

- 3.1. Ejemplo de la simulación de una planta de gas simple para producir gas de venta y gas LPG (incluye un compresor, tres intercambiadores de calor, un enfriador de aire, una columna estabilizadora, una válvula de estrangulamiento, un tanque separador de dos fases y un mezclador). mnhg@azc.uam.mx

CURSO II

Modelos numéricos de la descomposición espinodal, la nucleación homogénea y la evaporación explosiva de gotas en microgravedad, usando el método SPH

Expositor: Dr. Leonardo Sigalotti
Presentador: Carlos Alejandro Vargas

Lugar: Sala W-002, Edificio W
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

Horario: Lunes 11 de septiembre 10:00 a 14:00 hrs