



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Modelamiento y Simulación de Facilidades (Hysys)

» Código

52107068

» Duración

40 horas

» Descripción

Brindar herramientas para la construcción de modelos y casos de simulación de facilidades de producción mediante el software de simulación de procesos HYSYS, con el fin de facilitar la toma de decisiones en los procesos productivos.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Intermedio.

» Objetivos

- Establecer los principios físicos y químicos que regulan los procesos de separación de los fluidos de producción en superficie.
- Identificar las propiedades de los fluidos de producción requeridas en el diseño de procesos de separación de fases.
- Integrar estos principios con diseños conceptuales de procesos de separación de fases.
- Adquirir destrezas en el manejo de software especializado utilizado en el diseño de Facilidades de superficie en Campos Petroleros. (Hysys ® Aspentech).

» Prerrequisitos

Ingeniero de procesos y/o producción que se desempeñe en trabajos de ingeniería de facilidades de producción.

» Metodología

La metodología a aplicar consiste en planteamientos teóricos - prácticos iniciando con entrenamiento en aula a través de clases magistrales para dar el marco conceptual con análisis y resolución de ejemplos prácticos enfocados al proceso, utilizando medios audiovisuales, lecturas individuales complementarias y aplicación de ejercicios prácticos. Se propone iniciar aplicando un test que mida el grado de conocimiento inicial del proceso de formación. Al finalizar el curso se aplicará una nuevamente el test para identificar el incremento en la curva de aprendizaje desde el conocimiento. Se requiere computador personal.

» Modalidad *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial.



ESCUELA UPSTREAM

» Contenido

- Clasificación de crudos
- Revisión de Propiedades de Fluidos
- Modelos Termodinámicos
- Criterios de diseño.
- Hidráulica (Tuberías, Bombas, Válvulas)
- Propiedades fisicoquímicos de los fluidos
- Separación Gas Líquido
- Separación Líquido- Líquido
- Introducción a manejo de Simuladores Hysys ®
- Cálculo de propiedades en Hysys ®
- Taller práctico con ejercicios de campo

» Población Objetivo

Dirigido a profesionales involucrados en el proceso de control de producción o Ingeniería responsables del diseño de facilidades de superficie.