



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Simulación de Sistemas de Tubería de Transporte, y Operaciones Downhole con Pipephase

» Código

52221886

» Duración

24 Horas

» Descripción

Conceptos y técnicas básicas de simulación de flujo de fluidos en redes de tubería simples y complejas para transporte de hidrocarburos, análisis de sistemas de transporte, optimización de parámetros de operación de una red de tuberías, diseño y modificación de redes existentes, dimensionamiento de tuberías, análisis de hidratos, convergencia de redes complejas, utilizando la aplicación PIPEPHASE[®] de SimSci-Esscor[™].

Se pretende que el asistente una vez asimile estos conceptos pueda regresar a su lugar de trabajo y aplicarlos en los proyectos diarios y/o en la evaluación de nuevos negocios ó adquisiciones.

» Nivel (*Básico, Intermedio, Avanzado*)

Intermedio

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Familiarizar a profesionales del área Upstream y de transporte con la interfase gráfica y usuario del simulador de flujo multifásico en tuberías PIPEPHASE[®], los métodos de cálculo, los archivos de reporte de cálculos para resolver problemas típicos de simulación de flujo en tuberías como dimensionamiento de líneas y estudios de capacidad y también operaciones Downhole.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desarrollar habilidades en entender y mejorar las técnicas básicas de simulación de flujo de fluidos en redes de tubería simples y complejas, análisis de capacidad en sistemas de transporte, operación, diseño y optimización de redes de producción de hidrocarburos, dimensionamiento y análisis de problemáticas de transporte como formación de hidratos y en producción como levantamiento artificial.

» Prerrequisitos

Se requiere conocimientos básicos en propiedades de hidrocarburos, flujo de fluidos, Operación, Planeación y Optimización de Productividad de pozos y campos petroleros, Curvas de Comportamiento de Reservorios, Pigging, Levantamiento Artificial, Equipos de Bombeo ESP, Análisis Nodal, y conocimientos en manejo de aplicaciones de Windows, conocimientos avanzados en procesos industriales, facilidades y/o redes de transporte.





ESCUELA UPSTREAM

» Metodología

- Presentación teoría y conceptos esenciales.
- Presentación de Problemas Tipo Ejemplo para resolver en el computador.
- Resolución guiada de los problemas en la aplicación PIPEPHASE®
- Preguntas y respuestas en cada caso.

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

Presencial.

» Contenido

1. Interfase Gráfica de PIPEPHASE basada en Windows, (PIPEPHASE 9.2)
2. Concepto y uso de Fluidos Composicionales y No Composicionales
3. Sistemas Single LINK y NETWORK (Redes)
4. Sistemas de Flujo de una Fase y flujo Multifásico
5. Análisis de Sensibilidad
6. Análisis Gas Lift
7. Análisis Pigging - Sphering
8. Análisis de Transferencia de Calor en Redes de Flujo
9. Dimensionamiento de Líneas y uso de la Opción CaseStudy
10. Análisis de Hidratos

» Población Objetivo

Dirigido a profesionales involucrados en el proceso de producción de crudo y gas, responsables de la optimización de la operación, diseño y/o valoración de nuevos negocios.