



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Sistemas de Bombeo y Compresión de Crudo y Gas

» Código

52227474

» Duración

40 Horas

» Descripción

Aprender los fundamentos de las propiedades y aplicaciones del petróleo y gas, para la selección, operación y mantenimiento de bombas, estaciones de bombeo, compresores, y estaciones de compresión.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Avanzado

» Objetivos

- Conocer los fundamentos de las propiedades y aplicaciones del petróleo y gas.
- Identificar los elementos que componen un sistema de bombeo y de compresión de crudo y gas.
- Identificar los mecanismos que afectan el sistema, para la selección, operación y mantenimiento de bombas, estaciones de bombeo, compresores, y estaciones de compresión.

» Prerrequisitos

N/A.

» 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.

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

Presencial.

» Contenido

Fundamentos del comportamiento del petróleo y el gas; Química de petróleo y gas; sistemas de bombeo en la producción; tipos y aplicaciones de bombeo; sistemas, estaciones de bombeo y estaciones de refuerzo; selección de la bomba; aplicación y evaluación del desempeño; instalación y funcionamiento de la bomba; consideraciones para el mantenimiento; sistemas de compresión de gas en instalaciones de producción; termodinámica de compresión; tipos y aplicaciones de compresores; criterios de selección; compresores de desplazamiento positivo; características y funcionamiento; instalación, operación y consideraciones de mantenimiento de un compresor; sistemas de transporte de gas; regulación HSE relacionada.

» Población Objetivo

Dirigido a líderes y profesionales involucrados en el proceso de recolección y tratamiento de crudo y gas.