



## ESCUELA UPSTREAM

### » Nombre de la Acción

SLA – Bombeo Mecánico

### » Código

### » Duración

40 horas

### » Descripción

Conocimiento del sistema de bombeo mecánico y sus aplicaciones. Se describen y analizan todos los componentes del sistema y los principales problemas asociados a esta tecnología.

### » Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Avanzado.

### » Objetivos

- Identificar los principales componentes del sistema de bombeo mecánico.
- Evaluar la aplicabilidad en comparación con otros métodos de levantamiento artificial.
- Diseñar y analizar un sistema de bombeo mecánico.
- Prolongar la vida útil del sistema mediante el uso de las mejores prácticas.
- Diagnosticar y solucionar los problemas asociados a esta tecnología.

### » Prerrequisitos

Sistemas de levantamiento artificial

### » Metodología

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. Requiere computador personal.

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

Presencial.

### » Contenido

- Introducción al bombeo mecánico, el yacimiento y su producción.
- Descripción de los componentes.
- Diseño, instalación, operación y supervisión del sistema de bombeo mecánico.
- Diagnóstico y solución de problemas del sistema de bombeo mecánico.
- Instrumentación, automatización, control y análisis de fallas de sistemas de bombeo mecánico.
- Monitoreo y mantenimiento.

### » Población Objetivo

Dirigido a profesionales involucrados en el proceso de producción de crudo y gas, que son responsables de la selección, uso y mantenimiento de los sistemas de levantamiento artificial en campos petroleros.