

# Diseño, Optimización y Simulación con Bombeo Mecánico (BMC) y Bombas de Cavidad Progresiva (BCP)

## OBJETIVOS:

Familiarizar a los participantes con los sistemas de Bombeo Mecánico (BMC) y Bombeo de Cavidad Progresiva (BCP) como métodos alternos de producción para pozos de petróleo, proporcionándoles los conocimientos básicos de levantamiento artificial, construcción de curvas de afluencia, principios de funcionamiento, componentes y herramientas de fondo y superficie, selección de equipos y accesorios así como las operaciones fundamentales que incide en la producción y que obtengan una visión integral del Sistema de Producción.

## CONTENIDO

**1. Generalidades:** Yacimiento -Distribución de los fluidos en el yacimiento - Clasificación de los Yacimientos en base a los hidrocarburos que contienen - Clasificación de los Crudos - Características y Propiedades Físico-Químico de la Roca y los Fluidos - Mecanismos de Empuje Natural - Clasificación de los Yacimientos en base a los hidrocarburos que contienen - Índice de Productividad

**2. Sistema de Producción:** Componentes del Sistema - Perfilaje de Presión - Tipos de Flujo - Sistemas Artificiales de Producción.

## INSTRUCTOR:

### Estalin Sánchez

Ingeniero Mecánico (Universidad Nacional del Zulia -1990). Especialización en Perforación Producción de Pozos Petroleros (Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt – 1993). Más de 22 años de experiencia en la Industria Petrolera en el área de: Métodos de Producción, Levantamiento Artificial y Optimización de Producción de Crudos Pesados y Medianos. Diseño, manejo, instalación y Optimización de Sistemas de Levantamiento Artificial (BOMBEO MECANICO, PCP, ESP, BOMBEO NEUMÁTICO, BOMBEO HIDRAULICO) de crudos Medianos, Pesados y Extra/Pesados tanto de subsuelo como de superficie. Completación y Rehabilitación de pozos, Evaluación de Diseños, Determinación de Técnicas de Completación, Evaluación de pozos candidatos a mejorar producción. Desarrollo profesional en la Industria petrolera como especialista en Métodos de Producción, Levantamiento Artificial y Optimización de Producción. Estimulación y limpieza de pozos, Estimulación de pozos a través de la Inyección de vapor, Operaciones de producción de pozos, Optimización del manejo, almacenaje y tratamiento de crudo pesado. Proactivo.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros de petróleo, de producción, optimización, técnicos de campos, así como personal involucrado con los sistemas de levantamiento artificial por bombeo mecánico y bombeo de cavidad progresiva.

**3. Bombeo Mecánico:** Equipos y herramientas de subsuelo - Equipo de Superficie - Cartas Dinagráficas - Diseño en Bombeo Mecánico - Optimización

**4. Bombeo de Cavidad Progresiva:** Equipos y herramientas de subsuelo - Equipo de superficie - Criterios Técnicos de Diseño - Operaciones del Sistema BCP - Optimización -Avances Tecnológicos

**INCLUYE:** Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios  
**CUPO MÁXIMO:** 20 participantes.  
**HORARIO (40 HORAS):** DE 8:00 am – 5:00 pm