

# Interpretación de Registros de Producción

## OBJETIVOS:

Proporcionar a los participantes los conocimientos Fundamentales en la Aplicaciones de las Técnicas Modernas para la Interpretación de Registros de Producción en Pozos Productores - Inyectores, para lograr el mejor Diagnostico de los Problemas presentes en función del Éxito del Trabajo a realizar en dichos pozos.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros, Técnicos, Profesionales de Geociencias y otras disciplinas a fines a la Ingeniería de Petróleo.

## CONTENIDO

### Introducción

#### 1. Fundamentos de reacondicionamiento de pozos

#### 2. Problemas diagnosticados con los registros de producción - inyección

- En Pozos Productores
- Problemas con gas en Pozos Productores de Petróleo .- Alto corte de agua en Pozos Productores de Petróleo .- Problemas en Pozos Inyectores .- Casos prácticos

#### 3. Nociones básicas del flujo en tubería

*Regímenes de Flujo - Numero de Reynolds - Patrones de Flujo - Hold Up (Retención) - Velocidad de Deslizamiento - Casos prácticos*

#### 4. Propiedades y comportamiento de los hidrocarburos (análisis pvt).

*Muestreo, Análisis de Laboratorio, Parámetros PVT, Uso de Correlaciones, Importancia de los parámetros PVT en los Registros de producción - Casos prácticos*

#### 5. Herramientas para el registro de producción e inyección

- Medidor de tasa de flujo (Flowmeter, Tasa del pozo)
- Medidores de Densidad (Gradiomanometro y FDT)
- Medidores de Corte de Agua (Hydrotool, WCM, HUM) .- Medidores de Presión de fondo  
*Medidores de Temperatura (Distribución de Temperatura) - Medidores de Ruido (Hidrófonos, Teoría y Aplicación) - Calibrador a través de tubería (Caliper) - Trazadores Radiactivos (Teoría y Aplicación) - Herramienta Combinada PLT (Production Logging Tool) - Ejercicios de Aplicaciones - Casos Prácticos de Aplicación*

#### 6. Técnicas de Evaluación Cuantitativas

- Registros de Evaluación de la Cementación
- Ejercicios de Aplicaciones
- Casos Prácticos de Aplicación.

## INSTRUCTOR:

### Ing. Dickson Toyo – Ing de Petróleo, MSc.

Profesor Titular de Pregrado y Postgrado de la Universidad del Zulia-Venezuela, con más de 23 años de Experiencia Docente, Investigación y en la Industria Petrolera (PDVSA) en las Áreas de Caracterización de Yacimientos, Análisis de Pruebas de Presiones, Registros de Producción, Operaciones de Producción y Reacondicionamiento de Pozos RA/RC. Líder en Análisis de Pruebas de Presiones en distintos Proyectos para la Industria. Jefe del Departamento de Yacimientos Escuela de Ingeniería de Petróleos y Jefe de la Sección de Yacimientos de la Fundación de Laboratorios de Servicios Técnicos Petroleros de la Universidad del Zulia.

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