



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Hidrocarburos de Yacimiento y PVT para Ingenieros

» Código

52064061

» Duración

16 Horas

» Descripción

Optimizar factor de recobro en campos maduros para aumentar producción y mejorar la caracterización de yacimientos de gas y aceite volátil

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Intermedio

» Objetivos

- Desarrollar habilidades en metodologías básicas y avanzadas para la caracterización de fluidos de yacimientos de petróleo volátil y gas condensado.
- Desarrollar habilidades en análisis integrado de hidrocarburos composicionales, escenarios de inyección de gas (gas seco, CO₂, Flue Gas, N₂), muestreo de fluidos de yacimiento, calidad de reportes PVT y representatividad de fluidos, impacto del tipo de hidrocarburo en la definición del plan de desarrollo de campos de petróleo/gas, cálculo de hidrocarburos en sitio y estimación de reservas.

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

- Presentación teoría y conceptos esenciales
- Análisis de casos reales relacionados con campos ubicados en el Piedemonte Llanero Colombiano
- Utilización software corporativo PVT Analyst
- Visita al Laboratorio PVT de ICP

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

Presencial.

» Contenido

- Metodología Análisis Integrado de Fluidos Composicionales
- PVT Experimental Composicional (básico y especial)
- Análisis de calidad PVT y representatividad de fluidos
- Elementos de un Modelo Composicional
- Ecuaciones de Estado (EOS) y Gradientes Composicionales
- Utilización de EOS y Gradientes Composicionales
- Análisis de sistemas de hidrocarburos reales
- Manejo de software PVT corporativo (PVT Analyst)
- Impacto de Gradientes Composicionales en hidrocarburos en sitio, estimación de reservas, análisis de productividad de pozos y definición planes de desarrollo

» Población Objetivo

Dirigido a profesionales involucrados en la programación, análisis, monitoreo o valoración de la producción de yacimientos de campos petroleros.