



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Evaluación de Formaciones: Una Mirada Hacia la Roca y sus Fluidos

» Código

52105758

» Duración

5 días - 40 horas

» Descripción

El curso está enfocado al entendimiento de las diferentes herramientas y a las condiciones apropiadas para la toma de cada registro. Con este conocimiento base, cada profesional tendrá competencias en la selección de información confiable antes de manipularla. Adicionalmente conocerá la utilidad y aplicación de cada uno de los registros existentes en sus aplicaciones.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL :

Conocer e identificar las diferentes aplicaciones de las herramientas existentes en la evaluación de formaciones durante y después de la perforación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

- Identificar cómo y por qué hacemos la evaluación de formaciones en exploración y producción.
- Identificar la información resultante de la perforación usada en la evaluación de formaciones.
- Identificar los parámetros de calidad que se deben controlar durante la toma de los registros.
- Identificar variables y correcciones ambientales para cada uno de los registros de pozo.
- Identificar la respuesta típica de los registros convencionales y nuevas tecnologías.
- Aplicar los datos de registros para la evaluación de formación.

» Prerrequisitos

N.A.

» Metodología

- Prueba de entrada y prueba de salida
- Ejercicios de aplicación
- Exposiciones interactivas
- Ejemplos
- Análisis de casos
- Conversatorios

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

Presencial.



» Contenido

Unidad 1: Generalidades de la evaluación de formaciones y los registros eléctricos de pozo.

1. ¿Por qué y para qué realizar la evaluación de formaciones?
2. Conceptos generales de perforación, Mudlogging, MWD – LWD
3. Medidas de pozo después de la perforación tipo Wireline (cable eléctrico):
 - Registro Caliper
 - Registros de litología (gamma ray, gamma ray espectral y potencial espontáneo)
 - Registros de porosidad: Densidad, Neutrón y Sónico
 - Registros de resistividad
 - Registros de presión y fluidos
 - Registros de sísmica de pozo
 - Registros de imágenes y buzamientos.
 - Registro de resonancia magnética (NMR).

Unidad 2: Evaluación de reservorio a nivel básico

1. Calidad del hueco: identificación de zonas de Washout
2. Evaluación de arcillosidad
3. Evaluación de porosidad
4. Evaluación de permeabilidad
5. Evaluación de la saturación de agua
6. Identificación de litologías
7. Estimación de valores promedio para la formación
8. Determinación de intervalos a probar

» Población Objetivo

Ingenieros y geólogos neoprofesionales, profesionales que trabajen en el área de exploración de ECOPETROL S.A.