



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Pasantía en Laboratorio de Pruebas de Caracterización de Crudos

» Código

52079150

» Duración

40 Horas

» Descripción

Conceptos y práctica en pruebas básicas de caracterización de crudos establecidas para la operación de transferencia y custodia del producto. Se lleva a cabo mediante revisión de las normas estándar ASTM actualizadas y práctica en la ejecución de las pruebas haciendo énfasis en el cumplimiento estricto de las metodologías, uso adecuado de los equipos y aplicación de buenas prácticas de laboratorio todo esto con el acompañamiento y supervisión de personal experto en la ejecución de estas pruebas.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Intermedio

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias en los participantes para el desarrollo de las pruebas y ensayos a crudos, bajo las metodologías ASTM correspondientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Aplicar mejores prácticas de laboratorio en:
 - Registro, manejo y preparación de muestras.
 - Uso de material de laboratorio.
 - Alistamiento y verificación de equipos.
 - Ejecución de las pruebas de laboratorio.
2. Mejorar la confiabilidad en los resultados de las pruebas realizadas en las estaciones de Ecopetrol que se dedican a manejo y transferencia de crudo.

» Prerrequisitos

Conocimientos básicos en las pruebas de calidad de Crudo requeridas para la operación de estaciones de producción y transporte de Crudo.

» Metodología

Teórico-práctica, desarrollada completamente al interior del laboratorio. El pasante lee la norma estándar que soporta cada metodología y posteriormente se revisa detalles de la ejecución de la prueba en compañía del tutor.

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

Presencial.



ESCUELA UPSTREAM

» Contenido

1. METODO ASTM D 247 API en crudos con hidrómetro.
2. METODO ASTM D 5002 Densidad digital en crudos.
3. METODO ASTM D 4007 agua y sedimento en crudo por centrifugación.
4. METODO ASTM D 473 Contenido de sedimentos por Extracción.
5. METODO ASTM D 4006 Contenido de agua en crudos por destilación.
6. METODO ASTM D 4377 Contenido de agua en crudos por Karl Fisher.
7. METODO ARUBA/ ASTM D 512 Contenido de Sal en crudos - titulación.
8. METODO ASTM D 3230 Contenido de sal en crudos - Electrométrico.
9. METODO ASTM D 4294 Contenido de azufre en productos del petróleo.

» Población Objetivo

Dirigido a profesionales y técnicos involucrados en el proceso de medición o contabilización de los volúmenes producidos en los campos petroleros.