

Introducción a la Industria Petrolera

OBJETIVOS:

Inducir los conocimientos básicos de la Industria Petrolera a nivel mundial.

DIRIGIDO A:

Profesionales que no sean especialistas en Ingeniería de Petróleo

CONTENIDO

Fundamentos Teóricos

Introducción. ¿Qué es el Petróleo?. Origen del Petróleo: Teorías inorgánicas. Teorías orgánicas. Composición Química del Petróleo Características Físico - Químicas del Petróleo. Clasificación de los Crudos: Por su composición. Por su Gravedad API .

Exploración

Introducción. Inicio de la Exploración Petrolera. Los primeros pasos de la Exploración Petrolera. Geología aplicada a la Exploración Petrolera. Configuración de Yacimientos Petrolíferos. Métodos de Exploración: Geofísicos: Gravimétrico, Magnético y Otros.

Perforación

Métodos de Perforación: Percusión. Rotatoria. Selección del área para perforar. Componentes de un Taladro de perforación. Aplicaciones de la Perforación. Tipos de Pozos: Verticales, Direccionales, Horizontales. Programa de la perforación de un pozo petrolero, fases. Características físicas de la tubería revestidora. Cementación de las sartas durante la perforación. Operaciones de perforación en aguas costafuera. Principales problemas en las operaciones de perforación. Completación del pozo.

Producción

Completación de Pozos: Vertical sencilla. Vertical doble. Vertical triple. Métodos de producción. Disposición del Crudo. Disposición Gas. Disposición del Agua

Gas Natural

Introducción. ¿Cómo se forma el gas natural?. Trampas de hidrocarburos. ¿Dónde se encuentra el gas natural? ¿Qué es “gas seco” y “gas húmedo”? Fases de la industria del gas. Breve historia del gas natural. Uso del Gas Natural. Características y Propiedades del Gas Natural. Transporte del Gas.

Refinación

Introducción. Procesos de refinación del petróleo. Destilación Atmosférica y al Vacío. Procesamiento de Gas Natural. Procesos Petroquímicos. Derivados del petróleo. Gases licuados Butano y Propano. Gasolinas. Queroseno (kerosene). Diesel Liviano. Diesel Marino. Combustóleo (Fuel Oil o Bunker C). Asfalto. Lubricantes (aceites de engrase). Las parafinas (ceras de petróleo). Distribución de los productos refinados. Historia de la refinación en Venezuela.

Transporte

Introducción. Transporte de los Hidrocarburos. Oleoductos. Gasoductos. Poliductos. Barcos, buques cisternas y supertanqueros.

INSTRUCTOR:

Ing. José Tomás Pérez Rodríguez

Ingeniero de Petróleo con 32 años de experiencia. En PDVSA, como Ingeniero de Ingeniería de Gas; Ingeniero de Operaciones de Yacimientos (rehabilitación y perforación de pozos); Ingeniero de producción de crudo y gas; Ingeniero de yacimientos como autor y controlador de proyectos de recuperación secundaria mediante la inyección de gas e inyección de agua, en las áreas de crudos livianos, medianos y pesados; Ingeniero de yacimientos para el diseño y control de proyectos de Inyección Alterna de Vapor de Agua en crudos extra pesados.

Instructor de cursos técnicos, Febrero 2003 – hasta la fecha, en competencias propias de la actividad petrolera, en materia de Seguridad, Higiene y Ambiente, en Manejo y Disposición de Desechos Tóxicos, Manejo y Disposición de Desechos Petroleros, Manejo y Disposición de Desechos en el Sistema de Salud, Manejo, Transporte y Disposición de Sustancias y Materiales Peligrosos en el Transporte Terrestre y de Carga, y otros. Se desempeñó como Profesor de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador, en la Cátedra de Educación Petrolera.

Post-grado en Gerencia para Ingenieros en el Instituto de Estudios Superiores de Administración (IESA). Caracas, Venezuela. 2001.

Profesor de la cátedra de Educación Petrolera en la Universidad Pedagógica Libertador.

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