Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS

DURACIÓN:

8.00 horas [8.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos básicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los conceptos básicos sobre el petróleo y los yacimientos Petrolíferos.	"1. El Petróleo. Origen del Petróleo. 2. Yacimientos. 3. Características de las rocas petrolíferas."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 2: Métodos de exploración y perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios que fundamentan a los métodos de exploración para la ubicación de estructuras adecuadas para la acumulación de hidrocarburos.	"1. Métodos de exploración. 2. Perforación de pozos: Métodos. Aplicaciones. Equipos. Terminación de pozos."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 3: Métodos de producción de petróleo y gas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios que rigen los diferentes métodos de producción de petróleo y gas.	"1. Mecanismos de producción. 2. Manejo de producción. 3. Pozos flujo natural. 4. Levantamiento artificial. 5. Inyección de Gas por Flujo 6. Bombeo electro sumergible. 7. Bombeo Mecánico. 8. Bombeo de cavidades progresivas. 9. Bombeo Hidráulico."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 4: Problemas operacionales de los métodos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las causas que orinan problemas operacionales comunes en operaciones de producción.	"1. Levantamiento de Crudos Pesados. Presencia de Arena. Escamas. Parafinas. Corrosión. Temperatura en el Fondo del Pozo. Clima de la Superficie. Personal de Operaciones. Servicios Disponibles. 2. Tipos de Levantamiento. Aspectos Económicos. Recomendaciones. 3. Manejo de la Producción."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Separación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios que rigen el proceso de separación de fluidos producidos en un pozo.	"1. Fundamentos. Clasificación de los separadores Ventajas y desventajas de los diferentes separadores Componentes del separador. 2. Potenciales problemas operativos. Tanques de estabilización. Bombas. Enfriadores. Depuradores. 3. Deshidratación. Factores necesarios para formar una emulsión. Equipos de deshidratación. Tipos de deshidratadores. 4. Tratamiento químico"	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 6: Pruebas de producción

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar el fundamento de las pruebas de producción.	"1. Tasa de Chequeo. 2. Prueba Oficial de Producción. 3. Optimización. Prueba Multitasa en un pozo con Gas Lift. Muestreo de Arena. Reportes."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 7: Medición de tanques y análisis de fluidos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los fundamentos para una toma adecuada de muestras de petróleo.	"1. Medición directa. Uso. Procedimiento. Medición indirecta o al vacío. Uso. Procedimiento. Toma de temperaturas. Definición. Implementos. Número de Lectura. 2. Procedimiento de Lectura de Temperatura con el Termo Probe. Importancia de una Medida Correcta de Temperatura del Tanque. Conclusión. 3. Procedimiento con el termómetro tipo taza. Detector de temperatura. 4. Análisis de agua. Agua por centrifugación (BSW). Principio. Equipos. Reactivos. Medidas de Seguridad. Equipos de protección personal. Consideraciones. Procedimientos. Preparación de la muestra. Técnica de Ensayo. Expresión de los Resultados .Precisión del	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)