

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO INYECCIÓN DE AGUA

DURACIÓN:

40.00 horas [40.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Introducción al recobro adicional de hidrocarburos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los procesos de recuperación mejorada de hidrocarburos.	"1) Clasificación de la producción de hidrocarburos. 2) Procesos de recuperación mejorada."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Desplazamiento inmisible

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el proceso de desplazamiento de fluidos inmiscibles en yacimientos	"1) Teoría del Desplazamiento. 2) Flujo Fraccional cuando la Fase desplazante es Agua. 3) Ecuación del Avance Frontal. Distribución de Saturación con Distancia. 4) Mecanismo de Desplazamiento 5) Eficiencia de Desplazamiento."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Eficiencia de barrido y arreglo de pozos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Determinar la eficiencia de área de barrido.	"1) Conceptos Básicos. 2) Arreglos de Pozos. 3) Eficiencia de área de barrido."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 4: Comportamiento de los Pozos de inyección

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar el comportamiento de los pozos inyectoros	"1) Periodo radial. 2) Periodo de transición o interferencia. 3) Periodo de Flujo Continuo. 4) Tasas de Inyección y Presión"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Métodos de Predicción.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los métodos de predicción del comportamiento de la producción.	"1) Análisis y selección de los métodos de Predicción. 2) Método de Buckley y Leverett. 3) Método de Dykstra-Parson. 4) Gráficos de Jhonson."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 6: Proyecto de Inyección de Agua.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACION
Comprender cómo se elabora un proyecto de inyección de agua.	"1) Datos necesarios. 2) Factores Económicos. 3) Reglas prácticas. 4) Pruebas de Laboratorio. 5) Métodos de Mejoramiento de inyección de agua. 6) Pruebas pilotos. 7) Problemas Operacionales."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 7: Monitoreo de progreso del barrido

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACION
Comprender las técnicas de monitoreo del progreso de barrido.	1) Técnicas de monitoreo.	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 8: Modelos matemáticos para simular la inyección de agua

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACION
Identificar los modelos para simular la inyección de agua	11) Introducción a los modelos matemáticos de inyección de agua	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)