



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Procesos Eficientes para Estimulación de Pozos - Nivel Básico

» Código

52529489

» Duración

24 Horas

» Descripción

El propósito de este módulo es brindar al participante conocimientos que le permitan identificar y describir elementos y características, relacionadas con el Proceso los Procesos Eficientes para la Estimulación de Pozos, en un nivel básico.

Los conocimientos se adquieren mediante el trabajo en aula, simulaciones de los procesos y los conversatorios, las exposiciones, los talleres y ejercicios. Además la experiencia de los expositores del curso.

El uso de animaciones que muestran los diversos procesos como entregable para el participante es una herramienta que facilita que este interiorice temas relacionados con Daños de Formación, Estimulación Matricial y el Fracturamiento Hidráulico.

» Nivel (*Básico, Intermedio, Avanzado*)

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Incorporar conceptos básicos de Daños de Formación y alternativas de remediación del mismo a través de procesos eficientes de estimulación, que incluyen intervenciones a nivel matricial y fracturamiento hidráulico, con el fin de maximizar el índice de productividad y el retorno de inversión de pozos previamente candidatizados; a través de la selección adecuada de las alternativas posibles, siguiendo criterios ambientales de seguridad y salud ocupacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el daño de formación, sus diferentes mecanismos y el impacto en la producción/inyección de pozos, así como las alternativas para su tratamiento.
- Describir los principales parámetros para la selección de alternativas para estimulación matricial.
- Describir los principales parámetros para la selección de alternativas para fracturamiento hidráulico.
- Compartir lecciones aprendidas relacionadas con procesos eficientes para la estimulación de pozos.

» Prerrequisitos

N/A.



ESCUELA UPSTREAM

» Metodología

- Diagnóstico de Prueba de Entrada y Salida.
- Exposiciones Interactivas.
- Animaciones Interactivas de los Procesos.
- Ejercicios y Talleres de Aplicación.
- Trabajo en Equipo.
- Concursos de Preguntas
- Análisis de situaciones propias de la Industria.
- Socialización (comentarios y participación del conversatorio).
- Aplicación de ejercicios prácticos sobre los fundamentos teóricos expuestos.

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

Presencial.

» Contenido

UNIDAD 1. Ingeniería de Producción:
Componentes básicos de un sistema de producción.
Ley de Darcy.
Mecanismos y Optimización de Producción de Hidrocarburos.
Limitantes de Producción.
Inflow Performance Relationship (IPR).
Daño de Formación:
Concepto de Daño de Formación y Mecanismo de Daño.
Potencial de Productividad.
Eficiencia de Flujo.
Selección de Candidatos
Identificación de Oportunidades de Estimulación en Pozos.

UNIDAD 2. Estimulación matricial:
Generalidades de Acidificación.
Tratamientos Solventes.
Control de Finos.
Control de Agua.
Tratamientos Combinados.
Divergencia.

UNIDAD 3. Fracturamiento Hidráulico:
Generalidades de Fracturamiento Hidráulico
Mecánica de Rocas
Selección de fluidos y agente sostén
Bombeos de diagnóstico y programa de bombeo.

» Población Objetivo

Dirigido a profesionales involucrados en el proceso de extracción e ingeniería y confiabilidad del subsuelo.*Preferiblemente relacionado a Planeación, Diseño y Ejecución de trabajos de estimulación de pozos.