



OPERACIONES CON SIMULADOR DE COILED TUBING

INSCRIPCIONES DISPONIBLES

Duración: 4 semanas (dedicación semanal de 8 hs reloj).

Modalidad: ONLINE

Las operaciones con Coiled Tubing en pozos hidrocarburíferos implican perforar, limpiar, cañonear, realizar registros, poner en producción y utilizar la tubería como parte de la completación. Se trata de un equipamiento eficiente que requiere, tanto a operarios como a supervisores, la comprensión cabal de sus variables, el reconocimiento de los componentes del equipo y su incidencia en el pozo a efectos de lograr resultados que retornen en la óptima utilización de recursos, mejorando la performance, la protección medioambiental e incrementando la seguridad operativa y de las personas, entre otros aspectos significativos que aseguran el cumplimiento de estándares de calidad. El uso de un simulador para entrenarse en estas tareas, permite resolver intervenciones de CTU de manera segura y eficiente mediante aproximaciones sucesivas a la práctica real de intervención de pozos con esta tecnología. Es por eso que este taller se centra en la resolución de ejercicios combinados con el simulador de CTU para entrenar habilidades técnicas básicas de manera segura y transferibles a la experiencia laboral.

Objetivo: realizar operaciones simuladas de CTU para resolver situaciones típicas en la intervención de pozos hidrocarburíferos de manera segura y eficiente.

Destinatarios: operadores y supervisores de CTU e interesados en desarrollar actividades en servicios al pozo

Requisitos: acreditar el Curso “Coiled Tubing el uso de la Tubería Continua” o rendir un Examen de Aptitud, competencias digitales básicas, PC y conectividad.

Incluye: materiales en formato digital, práctica con el simulador, manual de entrenamiento y certificado.

Temario:

- Cálculo de volúmenes de pozo, CTU y distintas configuraciones
- Velocidades ascensionales, caudales, tiempo de retorno y circulación.
- Funciones del simulador
- Operación de rotación de tapones y limpieza de pozo

- Ejecución de gas lift para fluir pozos

Propuesta Metodológica

Este Taller se desarrolla en línea, en un aula interactiva en **ITP VIRTUAL** que integra el uso del simulador en un entorno especialmente diseñado para entamar momentos de exploración, producción y reflexión. El entrenamiento se aborda mediante materiales audiovisuales autoadministrados seguidos de prácticas monitoreadas mediante tutorías virtuales. Las prácticas simuladas a realizar se basan en la rotación de tapones de aislación entre fracturas, limpieza de arena y ejecución de gas lift para iniciar la producción del pozo por fluencia natural. Todo ello requiere previamente, resolver ejercicios prácticos y desarrollar cálculos útiles en la ejecución de operaciones con CTU. Al resolver los ejercicios se identifican las condiciones geométricas e hidráulicas del pozo que, en combinación con el uso del simulador amplía las posibilidades de gestionar las variables operativas consideradas durante la ejecución de trabajos con CTU.

Evaluación y acreditación

La evaluación consiste en la correcta resolución y aprobación de una serie de ejercicios prácticos de cálculo y utilización del simulador en una secuencia ordenada de tareas que acrediten la performance en su uso.