



## ESCUELA UPSTREAM

### » Nombre de la Acción

Optimización de la Producción Utilizando Análisis Nodal

### » Código

52134362

### » Duración

40 Horas

### » Descripción

Optimización de la producción a partir del uso y aplicación del análisis nodal.

### » Nivel (*Básico, Intermedio, Avanzado*)

Avanzado

### » Objetivos

- Identificar los elementos que componen un sistema de producción y adquirir conceptos que definen al Análisis Nodal
- Identificar los mecanismos que afectan el sistema, las restricciones que participan y la interacción entre ellos
- Adquirir habilidades en el uso de la metodología de Análisis Nodal para maximizar la producción, la relación costo/beneficio, optimizando la eficiencia energética de su campo

### » Prerrequisitos

N/A.

### » Metodología

La metodología a aplicar consiste en planteamientos teóricos - prácticos iniciando con entrenamiento en aula a través de clases magistrales para dar el marco conceptual con análisis y resolución de ejemplos prácticos enfocados al proceso, utilizando medios audiovisuales, lecturas individuales complementarias y aplicación de ejercicios prácticos. Se propone iniciar aplicando un test que mida el grado de conocimiento inicial del proceso de formación. Al finalizar el curso se aplicará una nuevamente el test para identificar el incremento en la curva de aprendizaje desde el conocimiento. Requiere computador personal.

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

Presencial.

### » Contenido

- Introducción a los sistemas de producción y el análisis Nodal
- Generalidades del Yacimiento y su desarrollo
- Las condiciones en pozos petroleros
- Flujo en tuberías y restricciones
- Evaluación de pozos y su capacidad de producción
- El sistema y su análisis

### » Población Objetivo

Dirigido a líderes y profesionales involucrados en el proceso de producción de crudo y gas, que requieran conocer los mecanismos que afectan a la maximización de la producción de hidrocarburos y su eficiencia.