

**Disciplina:** Perforación – Completación / **Nivel:** Intermedio / **Duración:** 4 semanas online

## RESUMEN

Este curso le permitirá al participante conocer la importancia de la planificación de la perforación, así como acciones claves que le ayudarán a desarrollar un diseño para una ejecución exitosa, en donde no se trata de plasmar conocimientos empíricos sino de soportar el proceso con la ingeniería.

Enfocado en describir una filosofía y metodología de trabajo para la planificación de proyectos de perforación en pozos “onshore” de petróleo o gas. Se detallarán las diferentes fases de la metodología descrita, enfatizando en Qué y Cuáles actividades deben ser realizadas en cada una de estas etapas para llevar a cabo el diseño.

El aprendizaje será múltiple, desde el punto de fondo propuesto, pasando por los detalles de diseño hasta llegar a la estimación del tiempo y costo de la inversión total. Esta serie de fundamentos serán de gran aporte para tomar decisiones durante la etapa previa de planificación de los proyectos y en la optimización del posterior proceso de construcción del pozo.

## CONTENIDO

- **Módulo I:** Fundamentos de diseño de pozos: De qué trata el diseño y planificación de pozos / Tipos de pozos / Metodología de trabajo / Mesa de trabajo multidisciplinaria.
- **Módulo II:** Visualización de proyectos. Requerimientos / Estimación de tiempo y costo clase 5. Trayectoria preliminar / escenarios básicos de esquemas mecánicos. Ubicación del Punto de superficie.
- **Modulo III:** Conceptualización del proyecto de perforación. Definición de la trayectoria / Definición de las fases del pozo / Diseño del plan de revestimiento / Estimación de tiempo y costo clase 3 / Métrica del pozo, análisis de riesgo / Procura, volumetría de materiales y equipos. / Alerta: políticas de diseño del revestimiento de pozos de las operadoras.
- **Módulo IV:** Definición del proyecto de perforación. Cómo elaborar un plan de mitigación de riesgos (problemas operacionales) / Revisión y ajuste de la trayectoria (mayor o menor longitud de tangente, mayor o menor sección de construcción) / selección del Tipo de fluido de perforación y densidad / plan de cementación / Selección de mechas, Tricónicas o PDC qué diámetro de cortados y cuántas aletas / Simulación de torque y arrastre / análisis de hidráulica / Alerta: Políticas ambientales de manejo y disposición final de desechos sólidos y líquidos de las operadoras.
- **Módulo V.** Monitoreo y evaluación Propósito del Seguimiento y Monitoreo de la construcción del pozos / post análisis y evaluación.

## CONOCIMIENTO A ADQUIRIR

- ✓ Lograr un nivel superior de empoderamiento en materia de perforación de pozos.
- ✓ Familiarizarse con metodología de diseño y planificación de los proyectos de perforación.
- ✓ Actualizarse y conocer el estado del arte en materia de diseño de pozos
- ✓ Mejorar habilidades en la toma de decisiones/optimización del proceso de construcción de pozos.
- ✓ Seleccionar escenarios óptimos de arquitectura mecánica de revestimientos de los pozos.
- ✓ Identificar riesgos en la perforación de pozos.



Instructor:

**M.Sc. Sotty Kokkinos**

Ingeniero Petrolero con Maestría en Perforación Petrolera, 14 años laborando en la industria petrolera. Amplia experiencia y alto potencial en ingeniería y operaciones de perforación de pozos de petróleo y gas (drilling and workover) y planificación de proyectos de perforación.

Ha desempeñado cargos como:

- Consultor de Ingeniería de perforación de pozos.
- Líder de Diseño de Pozos- Ingeniería de Perforación.
- Ingeniero de Completación y Rehabilitación de pozos
- Ingeniero de Perforación

## Perfil del Participante

Profesionales relacionados con la actividad perforación en tierra de pozos de petróleo o gas

Geólogos e Ingenieros Geólogos

Ingenieros de Petróleo o Gas

Estudiantes de; Geología, Ingeniería de Petróleo o Gas en fase final de carrera.



@geooil\_gas



www.geooilgas.com



geooilgas@geooilgas.com

