

Gerencia integrada de yacimientos de hidrocarburos – Nivel Avanzado

OBJETIVOS:

Los asistentes obtendrán como resultado final del curso, una idea clara de cómo se gerencia la producción de los hidrocarburos en industria. Así como se debe gerenciar el desarrollo de los yacimientos de hidrocarburos, los mecanismos de producción de pozos, los cálculos y aplicaciones prácticas que con estos conceptos se pueden desarrollar. Los conocimientos obtenidos les permitirán alcanzar una mejor capacitación y preparación para las actividades en su área de trabajo así como una mejor toma de decisión para las nuevas perforaciones y reacondicionamiento de pozos.

DIRIGIDO A:

Gerentes Técnicos, Ingenieros Petroleros y no Petroleros, Profesionales de Geociencias y otras Disciplinas afines a la Ingeniería de petróleo, con responsabilidades de mantenimiento del potencial de producción de Hidrocarburos

CONTENIDO

1. Principios de la Gerencia de Yacimiento de Hidrocarburos (Yacimientos Petrolíferos).
 - Historia de la Ingeniería de Yacimientos
 - Importancia de la Ingeniería de Yacimientos
 - Fases de Desarrollo
 - Modelo Gerencial
2. Proceso de Captura y Validación del dato.
 - Recolección de información.
 - ✓ Datos de evaluación de Formación.
 - ✓ Datos de Fluidos de yacimiento y Producción
 - Disponibilidad y Calidad.
 - Análisis de los datos disponibles:
 - ✓ Geológicos y Petrofísicos
 - Producción - Inyección; Presión-Temperatura.
3. Construcción del modelo de Yacimiento.
 - Modelo Estático Geológico
 - ✓ Estructural, Estratigráfico y Petrofísico.
 - ✓ Calculo del POES, GOES y GCOES.
 - ✓ Método Volumétrico
 - Modelo Dinámica de los Yacimientos.
 - ✓ Caracterización
 - ✓ Mecanismos de Producción.
 - ✓ Influencias y factores que lo afectan.
 - ✓ Método Declinación de Energía: Balance de Materiales (Calculo del POES, GOES y GCOES).
 - Declinación de Producción de los Yacimientos y Pozos.
 - ✓ Tipos de Declinación.
 - ✓ Causas que originan la Declinación.

- Estrategia y Escenarios de Explotación.
 - ✓ Recuperación Primaria.
 - Objetivos
 - ✓ Recuperación mejorada
 - Recuperación Secundaria (criterios para su inicio).
 - Recuperación Térmica.
 - Recuperación con Solventes y Químicos.
 - ✓ Criterios para abandono.
- Principio de la simulación numérica, criterio de selección.
- Análisis económico.
 - ✓ Indicadores Económicos de Proyectos.
 - ✓ Riesgos e Incertidumbre.
 - ✓ Métodos estadísticos Montecarlo y Árbol de Decisiones
 - ✓ Análisis Económicos de Gestión.

INSTRUCTOR:**Ing. José S. Rivera V. (Msc)**

Ingeniero de Petróleo egresado de la Universidad Tulsa, Oklahoma en 1976, Master en Ciencias de la Ingeniería, en la misma universidad (1978), y revalidación de título de Ingeniero de Petróleo en la Universidad Central de Venezuela, en Caracas en 1982. Previamente a los estudios universitarios había obtenido el título de Técnico en Petróleo (1966) en La Escuela Técnica Industrial Luis Caballero Mejías de Caracas Venezuela. Se inicia en la industria petrolera en Abril de (1967), y a través del tiempo desempeña diferentes labores Docentes, Investigación y en la Industria Petrolera en las Áreas de Yacimientos (Reacondicionamiento, Reparaciones, Rehabilitación de Pozos, recuperación mejorada en los yacimientos de crudo pesado, proyectos de recuperación adicional por inyección de Gas, Agua, optimización de producción usando Microorganismo, Evaluación, Estimación y oficialización de reservas de yacimientos en todos los niveles estructurales). En el campo docente se ha desempeñado como Profesor de la Escuela de Ingeniería, Departamento Petróleo de la Universidad de Oriente Núcleo Anzoátegui, Puerto la Cruz desde (1994) y ha publicado varios artículos Técnicos y en Octubre del 2004 editó un libro de Texto titulado "PRÁCTICAS DE INGENIERIA DE YACIMIENTOS", que es un texto ampliamente utilizado en la Universidad de Oriente y en la industria. Es miembro del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Sociedad venezolana de Ingenieros de Petróleo, Sociedad venezolana de Geólogos, y SPE Society of Petroleum Engineer.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios

CUPO MÁXIMO: 20 participantes.

HORARIO (40 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm