

SEMINARIO INTERNACIONAL



“FACILIDADES DE PRODUCCION”

IMPORTANCIA

El petróleo constituye en la actualidad uno de los elementos de mayor valor estratégico en el panorama energético y estratégico de los últimos 50 años y su importancia así como su costo tiende a incrementarse especialmente en los últimos 10 años lo que ha llevado a grandes esfuerzos en la búsqueda de aumento de reservas probadas ante la rápida declinación de las existentes. De allí la importancia de la disciplina que se asocia con su explotación.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Capacitar en los aspectos fundamentales que conforman los equipos y sistemas que permiten realizar la producción de crudo y gas en la industria petrolera. Se comienza con una reseña del inicio de los fundamentos para llevar a cabo la extracción de crudos, lo histórico del uso de los yacimientos de petróleo durante la evolución de la civilización humana.
- Dar a conocer los campos de conocimientos básicos requeridos en la producción de petróleo, desde la formación en lo relativo a geología y ciencias de la tierra como las materias referentes a la exploración, extracción, procesamiento, y mercadeo del crudo.
- Será parte del aprendizaje, el aprender en forma sencilla los métodos y sistemas empleados en la producción de los diferentes de crudos.

TEMARIO

Capitulo 1. Conceptos básicos

Definiciones
Petróleo
Descripciones
Utilidad
Productos
Primarios
Secundarios
Origen del petróleo

- Principios de geoquímica
- Kerógeno
- Ciclo de formación de crudo
- Parámetros formadores
- Presión
- Sedimentaron
- Sísmica
- Geofísica
- Registros
- Magnetismo
- Yacimiento, caracterización
- Reserva
- Otros
- Ejercicios

Capítulo 2. Producción I

- Principios Completación
- Revestimiento, cementación
- Cañoneo
- Completación hueco abierto entubado
- Principios de Producción a nivel subsuelo
- Subsuelo y Métodos de Producción
- Bombeo mecánico
- Bombeo hidráulico
- Levantamiento con gas
- Métodos de recuperación secundaria
- Re inyección de gas
- Subsuelo y dispositivos para recuperación secundaria
- Nuevas tecnologías

Capítulo 3. Producción II

- Instalaciones de superficie
- Estaciones de flujo
- Crudo liviano y condesado
- Crudo mediano y pesado
- Múltiples de producción
- Plantas de gas
- Plantas inyectoras, agua, gas
- Compresoras
- Vapor
- Reforzadora de flujo
- Oleoductos troncales
- Patios de tanque

Capítulo 4. Equipos de producción

- Bombas dúplex triple centrifugas otras
- Calentadores
- Controladores de nivel

Separadores Producción y prueba
Medición de producción, mecánicos, turbina
Deshidratación del gas
Bombas, filtros, membranas
Compresión
Separación
Tratamiento
Almacenamiento

Capitulo 5. Recuperación secundaria

Concepto de Recuperación secundaria
Tipos y métodos
Facilidades de Inyección de vapor
Facilidades de Combustión en sitio
Facilidades de Inyección agua
Facilidades de Inyección gas
Facilidades de Uso de solventes
Arreglos de pozos y múltiples
Equipos distribución de plantas de inyección
Gasoductos

Capitulo 6. Tecnologías Emergentes en Producción

Nuevas facilidades para costa afuera
GPS
Telemetría
Robótica
Automatización
Otros

METODOLOGÍA

Se desarrollará algunas estrategias técnicas metodológicas como clases expositivas, ejercicios en clase, y fundamentalmente PRÁCTICAS Y TALLERES con casos reales, y la realización de trabajos en grupo de forma que interactúen y aporten sus experiencias prácticas al grupo. Todo esto con el fin de lograr un proceso de adquisición de aprendizajes significativos y desarrollo de potencialidades, con base a la coparticipación y al trabajo en equipo. Así como también el Facilitador incitará al asistente a cómo, cuándo, y dónde poner en funcionamiento el conocimiento adquirido.

DURACIÓN

24 HORAS

DIRIGIDO A:

Técnicos e Ingenieros que laboren en actividades de cualquier naturaleza y que deseen una inducción acelerada de conocimientos sobre la actividad de producción dentro de la industria petrolera. Este evento está diseñado para profesionales de cualquier especialidad que necesiten una inducción base y acelerada sobre producción de crudo y los métodos y facilidades a ella

asociados, o personal que se desempeñen, en cualquier actividad, no necesariamente de la industria petrolera y que deseen un conocimiento sólido de la misma así como para profesionales de otras disciplinas universitarias de reciente incorporación en la industria petrolera, tales como personal en actividades en las áreas de perforación, rehabilitación de pozos, geología, producción y yacimientos, especialmente en el aspecto de planificación y desarrollo de las operaciones.

INSTRUCTOR:



Experto, instructor internacional de nacionalidad venezolana. Ingeniero Químico; 32 años de experiencia en la industria petrolera venezolana e internacional. Dowell Schlumberger: Ingeniero de servicios. Mene Grande (Gulf): Operaciones de Producción. Corpoven-Meneven: Ingeniero de Construcción, Completación y Reparación de Pozos. Dowell-Schlumberger: Especialidad como Ingeniero de Servicios, Francia. Perforación CIED Occidente: Instructor, y certificaciones. Maraven: Tecnología de Producción, gestión y proyectos. PDVSA: Planificación, factibilidad de proyectos. Laboratorios integrales de campo. Exploración PDVSA: Base de datos de geoquímica. Especialización Ingeniería de Perforación HTSC. TX. Docencia: Universidad de Zulia, y CIED. Manuales, trabajos, tutorías de tesis, soporte Centro Instruccional FAV, IUT-Cabimas. Ha dictado varios cursos en su país y a nivel internacional, en: Ecuador, Perú, México y Venezuela.

LUGAR Y FECHA

Auditorio de Asopetrol Cía. Ltda., Dirección: La Niña E7-49 y Diego de Almagro
Del 17 al 19 de Marzo del 2010
Quito – Ecuador

HORARIO

Mañana: 08:00 a 12:00 / Tarde: 13:00 a 17:00

INVERSIÓN

Descuentos:

5% de dscto. para 3 personas en adelante (de la misma empresa o en grupo)
Descuentos Especiales para Estudiantes

EL COSTO INCLUYE

- **MATERIAL IMPRESO:** Manual de apoyo en el cual se desarrollan todos y cada uno de los puntos del temario, en forma bien redactada, detallada, explicada, ordenada y de fácil lectura, de autoría del Instructor. Material de consulta adicional relacionada con la temática del curso.
- **MATERIAL DIGITAL:** CD en formato PDF donde se encuentra el material que amplía los temas presentados en el manual impreso.

- **ALMUERZO, COFFE BREAKS MATUTINOS Y VESPERTINOS, PARQUEADERO, CERTIFICADO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO OTORGADO POR ASOPETROL, Y UN MALETÍN CON MATERIAL NECESARIO PARA EL CURSO.**

PARA INFORMACIÓN DE COSTOS E INSCRIPCIÓN

ASOPETROL CÍA. LTDA.

La Niña E7-49 y Diego de Almagro
Telefax: (593-2) 255 75 26 / (593-2) 290 15 90

www.asopetrol.com

Email: asopet@cablemodem.com.ec / capacitacion@asopetrol.com / asopetrol@yahoo.com
Quito – Ecuador

Agradeceremos enviar la información de este adiestramiento a compañeros y amigos que pudieran estar interesados.

NOTA: Asopetrol se reserve el derecho de cancelar el curso, si el número de inscripciones es insuficiente para asegurar el éxito del mismo. Si esto ocurre, se hará un reembolso completo del pago a los inscritos o se dará la oportunidad de transferir el cupo a otra fecha asignada para el curso u a otros cursos.