



TEMARIO INGENIERÍA PETROLERA PARA NO
PETROLEROS 30 hrs.

Objetivo:

Que el profesionista conozca los fundamentos y los procesos que intervienen en la explotación desde la perforación hasta el transporte de hidrocarburos a las refinerías

a fin de que los servicios que proporcione sean de calidad.

Conceptos fundamentales de Ingeniería Petrolera

• **1.1.- Geología**

- Geofísica
- Tipos de rocas
- Trampas de hidrocarburos
- Límites del yacimiento
- Campos de desarrollo

2.-) Aspectos prácticos de la perforación

- Localización de un pozo
- Descripción de un equipo de perforación
- Equipos y herramientas de perforación
- Programa de perforación
- Cementaciones de tuberías de revestimiento
- Perforación direccional
- Hidráulica de la perforación
- Propiedades de los fluidos de perforación
- Clasificación de los fluidos de perforación

3.-) - Registro de potencial espontáneo

- Propiedades de las formaciones
- Registro de rayos gama
- Pruebas de presión
- Antecedentes
- Tipos de pruebas de presión
- Diagnóstico de régimen de flujo
- Ejemplos de campo

4.-) Ingeniería de yacimientos

- Clasificación de los yacimientos
- Propiedades petrofísicas de los yacimientos
- Permeabilidad
- Propiedades PVT de los hidrocarburos
- Reservas de los hidrocarburos
- Mecanismos de empuje de los yacimientos

5.-) Terminaciones de pozos

- Fluidos de terminación
- Tipos de terminaciones de pozos
- Análisis nodal
- Aparejos de producción
- Daño a la formación
- Lavado del pozo
- Disparos
- Prueba de producción
- Estimulación del pozo

.Reparación Mayor y Menor

6.) Aspectos prácticos de la Ingeniería de Producción

- Sistemas artificiales de producción
 - o Bombeo neumático
 - o Bombeo mecánico
 - o Bombeo electro centrífugo
 - o Bombeo hidráulico
- Curvas de declinación de la producción
- Métodos de recuperación secundaria y mejorada

7.-) - Recolección

- Principios de separación de fluidos, baterías de separación
- Medición de hidrocarburos
- Transporte y almacenamiento
- Deshidratación
- Corrosión.

UNIVERSIDAD GRUPO CEDIP. S.C. DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

Blvd. Loma Real # 302, Fraccionamiento Lomas del Chairel. Tampico, Tam.,

Teléfonos: 2-72-51-90 NEXTEL: 2-28-19-99