

## Geología de Producción

### OBJETIVOS:

El participante estará en la capacidad de interpretar, valorar, concluir y decidir sobre la base y principios de la geología de producción durante el nacimiento, crecimiento, desarrollo de vida de un pozo de petróleo o gas. “Aplicar los principios de la geología en la descripción de yacimientos y su importancia en la evaluación y producción de las reservas de hidrocarburo.

### DIRIGIDO A:

Ingenieros geólogos, geólogos, ingenieros geofísicos, técnico geólogos e ingenieros de petróleo involucrados en actividades de exploración y producción de hidrocarburos en áreas nuevas o en campos maduros.

### CONTENIDO

#### 1. Introducción

Conceptos, importancia, etapas de interpretación, funciones, responsabilidades, información básica y productos del geólogo de producción. Sinergia de los estudios de yacimientos.

#### 2. Rocas, Origen y Clasificación

Definición, ciclo de las rocas, origen, clasificación, organización, escala del tiempo geológico, columnas geológicas, propiedades de las rocas, porosidad, escogimiento, permeabilidad. **Examen.**

#### 3. Cartografía Geológica

Definición, correlaciones geológicas, tipos, secciones estratigráficas y estructurales, mapas geológicos, definición, tipos, mapas estructurales, mapas isópacos, otros. **Ejercicios.**

#### 4. Geología Estructural

Definición, métodos, tipos de pliegues, tipos de fallas, cálculo de buzamiento, erosión, discordancias, **Ejercicios.**

#### 5. Ambientes Sedimentarios

Facies sedimentarias, abanicos aluviales, ríos entrelazados, barras de meandro, ambiente deltaico, barras de desembocadura, ambientes marinos. Herramientas útiles para la identificación de ambientes, núcleos, coregamma, registros, Gamma Ray, Resistividad, caliper, Potencial espontáneo, lito-densidad, neutrón, gráficos y datos operacionales de perforación, tasa de penetración (ROP), calcimetría, cálculos realizados durante la perforación. **Ejercicio.**

#### 6. El modelo Geológico del Subsuelo

Introducción, obtención de valores, generación, migración y entrapamiento de hidrocarburos, tipos de trampas, riesgo geológico. **Ejercicios.**

#### 7. Reservas de Hidrocarburos

Descripción, cálculo de reservas petroleras, método volumétrico. **Ejercicios.**

#### 8. Utilidad de las Herramientas Estudiadas

Completación y reacondicionamientos de pozos petroleros, clasificación de las completaciones originales, hueco abierto con o sin forro, tubería de revestimiento, ventajas y desventajas, reacondicionamientos, conceptos básicos, equipos de levantamiento artificial, estimulación, porque y para que se realiza un reacondicionamiento, tipos.



Tiene el agrado de invitarle al curso: \_\_\_\_\_

YACIMIENTOS - GEOCIENCIAS

**INSTRUCTOR:**

**Ing. Edgar J. Chacin B.**

Geólogo, Universidad de Oriente, Ciudad Bolívar, Venezuela 1991, 19,1 años de experiencia profesional en PDVSA, en el departamento de operaciones geológicas Barinas -Apure, exploración y estudios integrados de la División Centro Sur, desarrollando funciones de: geólogo de perforación, de exploración y de producción en diferentes etapas. Coordinador de nuevos proyectos en crudo extrapesado. Tutor industrial para las universidades UDO, UCV, UNEFA, ULA. Geólogo integrador en áreas de explotación temprana, aplicando habilidades en interpretación geofísica, estructural, estratigrafía y sedimentológica. 18 meses de experiencia como profesor en la Universidad Experimental Nacional de las Fuerzas Armadas, UNEFA, en la cátedra: Geología, Petrolera. Experiencia en reservorios de carbonatos fracturados. Equipos de estudios integrados de alto desempeño, enfocadas en el desarrollo de interpretación y modelado de yacimientos. Integración de data para garantizar el éxito en el cálculo de reservas y desarrollo de nuevos puntos de drenaje; equipos enfocados en estudios y descripciones integradas de yacimientos, incluye: interpretación sísmica-estructural, petrofísica, estratigrafía, diseño de construcción de pozos altamente desviados y horizontales.

**INCLUYE:** Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios  
**CUPO MÁXIMO:** 20 participantes.  
**HORARIO (40 HORAS):** DE 8:00 am – 5:00 pm

Información adicional a través de los Tlfs: **(58+212)** 265.97.65 / 267.86.13 / 264.72.86 - **(58+414)** 277.67.77 / 770.36.88 - **(58+414)** 329.08.27  
**Sector Petróleo-Gas- Ext 4** e-mail: [energia@cmPC-consult.com](mailto:energia@cmPC-consult.com)

Síguenos por las redes sociales **Facebook:** [cmPC.consultores](https://www.facebook.com/cmPC.consultores) - **Twitter:** [@cmPC\\_consult](https://twitter.com/cmPC_consult)

[www.cmPC-consult.com](http://www.cmPC-consult.com)