

Geología de Perforación

OBJETIVOS:

El participante estará en capacidad de interpretar, valorar, concluir y decidir sobre la base de los criterios preestablecidos de los principios de la geología de perforación durante la etapa de construcción de un pozo de petróleo o gas. "Suministrar los conocimientos y técnicas necesarias con la finalidad de que el participante este en capacidad de aplicar los principios de geología de perforación durante la construcción de un pozo, elabore secciones estratigráficas y estructurales, elaboración y actualización de mapas estructurales e isópacos y conocimiento general de perfiles de pozos."

DIRIGIDO A:

Ingenieros geólogos, geólogos, 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 a la Geología de Perforación

Geología del petróleo, crudos no convencionales, reservas petroleras mundiales, Avances de la industria petrolera, Proceso de Formación del petróleo, Sistemas Petrolíferos, Características geológicas de yacimientos, Facies sedimentarias, Propiedades del petróleo, Cuencas Subandinas, Cuencas petrolíferas de Venezuela, Formaciones productoras por eras Geológicas, Cadenas de valores y procesos de exploración y producción de pozo, métodos de exploración empleados por la industria petrolera, clasificación de la geología en la industria Petrolera, Rol y alcance del geólogo de perforación..

2. El Taladro y sus Partes

Diseño y tipos de pozos, Cálculos realizados en la Perforación direccional, Diseño de pozo-análisis de riesgos operacionales, tipos de pozos según la búsqueda de yacimientos, Clasificación de pozos según F. Lahee Ejercicios prácticos.

3. Muestreo Geológico

¿Cómo se realiza la toma de rípios?, Gráficos de: calcimetría, tasa de penetración ROP, parámetros operacionales. Calibración Coregamma vs. Registro de pozo, Determinación del tope (cima/techo) de una formación por: rípios, calcimetría, tasa de penetración, cabina de mud logging, detección de zona de presiones anormales por registros de pozos, master log Ejercicios prácticos y observación de rípios de una columna completa (cutting).

4. Registros Electricos

Herramientas de perfilaje, Presión y Temperatura, Rayos Gamma, Resistividad, imagen, caliper, Potencial espontáneo, Resonancia magnética nuclear, mineralogico, Lito-densidad, neutrón, sónico, Dipmeter, CBL-VDL. Ejercicios prácticos.

5. Secciones Geológicas

Secciones estructurales e isópacos. Tipos de fallas geológicas Ejercicios prácticos.

6. Mapas Geológicos

Mapa isópaco y estructural. Elaboración de mapa isópaco, de arena Neta petrolífera (ANP) y cuña de agua? Reservas petroleras, Calculo de reservas petroleras. Ejercicios prácticos



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@cmpr-consult.com

Síguenos por las redes sociales **Facebook:** [cmpr.consultores](https://www.facebook.com/cmpr.consultores) - **Twitter:** [@cmpr_consult](https://twitter.com/cmpr_consult)

www.cmpr-consult.com