

EVALUACIÓN PETROFÍSICA DE YACIMIENTOS CARBONATADOS

 06- 10 octubre

 7-9 pm Hora de Lima

Presentación

Se introducirá al participante en los conceptos básicos de Perforación, Producción, Propiedades Físicas y Registros de pozo que deberá tener en cuenta cuando comience la interpretación de registros y posterior evaluación. Posteriormente se estudiará la interpretación cualitativa de registros, la cual consiste en el estudio detallado de las respuestas de los registros convencionales (agujero abierto), con el objeto de interpretar las diferentes litofacies que puedan caracterizar una secuencia determinada y los fluidos contentivos, su utilidad mediante correlaciones estratigráficas y su relación con la identificación de la roca recipiente y sello, relacionado con el ambiente depositacional.

Finalmente, se estudiará la interpretación cuantitativa, la cual consiste en la determinación de las propiedades petrofísicas de las formaciones carbonáticas,



respecto a arcillosidad, porosidad, permeabilidad y saturación de fluidos, mediante los registros, análisis de núcleos (convencionales y especiales) y de fluidos (pruebas de producción, manifestaciones durante la perforación, pruebas de fluidos....), establecer los cortes para determinar los diferentes tipos de intervalos prospectivos, de manera que el participante esté en capacidad de interpretar y evaluar las formaciones de manera integral.



Dirigido a:

Dirigido a Geólogos, Geofísicos, Intérpretes, Ingenieros de Petróleo, tanto profesionales como estudiantes y personal técnico de soporte

Objetivos

Este curso está diseñado para proveer los conceptos básicos para la interpretación de registros y la metodología necesaria para la evaluación de formaciones carbonáticas integrando datos de otras disciplinas en el área de producción a profesionales de Compañías Petroleras. Combina clases teóricas formales con ejemplos y ejercicio final de casos reales.

Metodología

- El curso se desarrollará de manera virtual a través de la aplicación ZOOM del 06 al 10 de octubre (7 -9 pm hora de Lima).
- El material del curso (documentos de lectura, grabaciones de las sesiones, etc) estarán disponibles en el Aula Virtual de A & P.
- El curso tendrá un ejercicio práctico que se desarrollará en la última sesión.
- A & P emite dos tipos de certificados, de aprobación, en caso de obtener una nota mayor o igual a 14, y de participación en otro caso.



Contenido

DIA 1. INTRODUCCION Y FUNDAMENTOS

- Introducción de Fundamentos de Perforación, toma de registros, Producción, Propiedades Físicas y Tipos de Registros de pozo. Ejemplos

DIA 2. INTERPRETACIÓN CUALITATIVA

- Interpretación cualitativa de Registros, orientada al reconocimiento de los diferentes tipos litológicos, calidad del almacén, sello y fluido contentivo; así como su extensión lateral y areal. Ejemplos

DIA 3. CÁLCULO DE PROPIEDADES PETROFÍSICAS

- Toma de datos. Cálculos Básicos. Temperatura de Formación, Resistividades a temperatura de formación.
- Parámetros necesarios para el cálculo de la Saturación de agua en formaciones limpias y arcillosas: m , n , a , Resistividad del agua de formación (R_w)
- Análisis de la data de producción, registros de perforación, análisis petrofísicos de núcleos y muestras de pared, análisis de agua.
- Resistividad verdadera, Cálculo de V_{sh} y Porosidades - Validación. Ejemplos.

DIA 4. CÁLCULO DE SATURACIÓN DE AGUA Y POTENCIALIDAD

- Determinación de la permeabilidad.
- Correlaciones de parámetros.
- Métodos para determinar potencialidad.
- Estimación de cortes para la determinación de intervalos netos, intervalos netos petrolíferos o gasíferos.
- Validación de resultados. Cálculos e interpretación.

DIA 5. EJERCICIO PRÁCTICO FINAL

Instructora



Ing. María Del Carmen
Gómez

Ing. Geólogo Petrofísico graduada en la Universidad Central de Venezuela y en la Especialización en Geoquímica de los Hidrocarburos, con 35 años de experiencia en las áreas de Producción, Operaciones y Exploración (clásticos y carbonatos) en todas las cuencas de Venezuela. Trabajó en compañías consultoras en proyectos integrados para PDVSA y sus filiales. Se desempeñó como Especialista Petrofísico en SueloPetrol, Schlumberger y Halliburton en proyectos internacionales (México, Colombia, Guatemala, Estados Unidos, Perú y Ecuador), y posteriormente como consultor independiente en proyectos nacionales e internacionales. Profesora del Postgrado de Geoquímica en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (2007- presente) e instructora en cursos para PEMEX y Halliburton, Villahermosa, México; INTEROIL, Talara, Perú y Pacific Energy Colombia .

Inversión

General: \$ 112 USD

Precio hasta el 22 de septiembre: **\$ 90 USD**

Inscripciones

- A través de un asesor comercial, vía WhatsApp +51 947398042
- En la web de A & P Soluciones en Ciencia y Tecnología:
www.aypsoluciones.com.pe



✉ info@aypsoluciones.com.pe

📱 +51 947398042

🌐 www.aypsoluciones.com.pe

