

## Petrofísica de Exploración para la Determinación del Sistema Petrolífero

### OBJETIVOS:

Proveer la metodología utilizada en los últimos años en la determinación de parámetros tales como Espesores Erosionados, Contenido de Carbono orgánico (COT) y Espesores Efectivos de Roca Madre que definen el Sistema Petrolífero de un área determinada y su alcance práctico en el área de Exploración a profesionales de Compañías Petroleras.

### DIRIGIDO A:

Dirigido a geólogos, geofísicos, intérpretes, geoquímicos, bioestratígrafos, estratigráficos, personal técnico de soporte y gerentes que necesiten una introducción a los cálculos, conceptos, definiciones y aplicabilidad de perfiles.

### CONTENIDO

#### DIA 1. TIPO DE REGISTROS E INTERPRETACION

- Breve repaso de los tipos de registros convencionales y su utilidad en exploración.

#### DIA 2. INTERPRETACION

- Interpretación cualitativa de Registros: Orientada al reconocimiento y definición de Unidades Petrofísicas, marcadores estructurales, materia orgánica actual, zonas sobrepresionadas y mantos de carbón.
- Asociación con otras disciplinas mediante la información de datos sísmicos, sedimentológicos, bioestratigráficos y geoquímicos.

#### DIA 3. UNIDADES PETROFÍSICAS

- Correlación de Unidades Petrofísicas
- Definición de la roca almacén y sello.
- Definición de la extensión lateral de las propiedades físicas de las rocas (tendencias de compactación, resistividades, densidad ...)
- Correlaciones
- Definición de la roca almacén y sello.
- Validación de resultados.
- Ejercicios

#### DIA 4. ESPESORES EROSIONADOS

- Cálculo de Espesores Erosionados y Validación
- Estimación cuantitativa de los espesores removidos y validación con datos geoquímicos y modelo geológico
- Validación de resultados.
- Ejercicios

#### DIA 5 CÁLCULO DE COT ACTUAL Y ORIGINAL Y ESPESORES DE ROCA MADRE EN LUTITAS Y CALIZAS. OTRAS APLICACIONES. VALIDACIÓN

- Determinación de de COT actual y original y espesores de roca madre en lutitas y calizas
- Cálculo de S<sub>2</sub>, I<sub>H</sub> actual y original.
- Validación con datos geoquímicos.
- Ejercicios

### INSTRUCTOR:

**María del Carmen Gómez M.:** Ingeniero Geólogo Petrofísico y Especialista en Geoquímica de Hidrocarburos (Universidad Central de Venezuela) con 28 años de experiencia en trabajos de Exploración y Producción de Hidrocarburos en el área de Petrofísica, en clásticos y carbonatos desde el Pre-Cretáceo hasta el Reciente. Áreas de trabajo con equipos multidisciplinarios en las todas las cuencas de Venezuela; Cuencas Magdalena, Llanos y Putumayo, Colombia; Cuenca de Sabina, Méjico; Cuenca Gulf Coast, Texas; Cuencas Oriente y Putumayo, Ecuador; y campos de Guatemala desde el punto de vista de electrofacies, geometría, calidad de recipiente, sellos, extensión lateral, cartografía de propiedades petrofísicas y reservas en estudios de recuperación secundaria, con la integración de datos sedimentológicos y de producción para nuevas oportunidades y /o en la rehabilitación y reparación de pozos. Dicta cursos relacionados con Interpretación de Registros; Petrofísica de Exploración; Petrofísica de Producción y Evaluación de Formaciones para México y Perú y Venezuela, y profesora del postgrado de Geoquímica en la Universidad Central de Venezuela.

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