

Curso: SISTEMAS PETROLIFEROS

Instructor: José Noya

OBJETIVO: Este curso está diseñado fortalecer los conocimientos de sistemas petrolíferos de los Profesionales de las Geociencias involucrados en la Exploración de hidrocarburos en cualquiera de las fases de la cadena de valor, desde evaluación de sistemas petrolíferos hasta seguimiento operacional y perforación.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

1. INTRODUCCION

- Definición de Cuencas Sedimentarias
- Sistemas Petrolíferos
- Análisis de Cuencas
- Naturaleza De los Hidrocarburos

2. ELEMENTOS DEL SISTEMA PETROLIFERO

- Roca Madre
 - Definicion
 - Caracteristicas
 - Riqueza Organica
 - Productividad Primaria
 - Querogeno
 - Ejemplos y análogos
- Roca Reservorio
 - Definicion
 - Porosidad
 - Permeabilidad
 - Extensión lateral
- Roca Sello
 - Defición
 - Presion Capilar
 - Tipos de sello
 - Capacidad de sello
 - Modelos de Presión
- Trampa
 - Definición
 - Tipos de trampas
 - Estructurares
 - Sedimentarias
 - Mixtas
 - No convencionales

3. PROCESOS DEL SISTEMA PRETOLIFERO

- Generación
 - Madurez Térmica
 - Flujo de Calor
 - Gradiente Geotérmico
 - Tasa de Transformación

- Expulsión
 - Umbral de Saturación
 - Migración Primaria
 - Equilibrio de Fases

- Migración
 - Rutas de migración “*Carrier Beds*”
 - Ley de Darcy
 - Permeabilidad Relativa
 - Presión de Poro
 - Flotabilidad
 - Capilaridad
 - Hidrodinamismo

- Sincronización y Preservación
 - Carta de Eventos
 - Punto Crítico
 - Biodegradación
 - Alteración Térmica
 - Dismigración o migración terciaria (Menes)

4. ANALISIS DE CUENCA

- Integración Geológica
- Historia de soterramiento
- Modelos de Cuenca
-

5. RIESGO GEOLOGICO.

- Conceptos de Área, Oportunidad y Prospecto
- Incertidumbre geológica
- Parámetros de Riesgo Geológico
- Ejemplos Prácticos

El curso incluye ejercicios prácticos y evaluaciones diagnosticas al inicio y final del mismo.

BENEFICIOS DEL CURSO:

Al concluir el curso los participantes estarán familiarizados con los conceptos y fundamentos que describen los sistemas petrolíferos dentro del contexto exploratorio, entendiendo los eventos y procesos que los describen. Para esto se contempla un balance entre conceptos teóricos y ejercicios prácticos que pretenden consolidar el conocimiento en los participantes.

DIRIGIDO A:

Profesionales de la Geociencia, con o sin experiencia en el área de Exploración (el curso se adecua de acuerdo al nivel de experiencia de los participantes)

DURACIÓN: 5 días, 40 horas académicas

CONSIDERACIONES

- *Mínimo 10 participantes, Máximo 15 participantes.*
- *Cualquier Ciudad*
- *Cursos en la empresa (In House) (A solicitud del Cliente)*

RESUMEN CURRICULAR (máximo media página)

2008 MSc Geología del Petróleo , IFP School, Francia.

2001 – Candidato a Doctor en Ciencias (Geología, Geoquímica) (en progreso)
(UCV)

1996-2001 Licenciatura en Geoquímica, 2001. Universidad Central de Venezuela

Experiencia de trabajo

2010-2013 Facilitador de cursos de modelado de Cuenca (Cupet-Cuba, Petroamazonas-Ecuador y Pdvsa-Venezuela)

2008-2013 Coparticipe en la Evaluación y Diseño del Software de Modelaje de Cuencas Temisflow, IFP Francia.

2008-2013 Analista de Cuencas en proyectos Costa Afuera de PDVSA en Venezuela, Zona Económica Exclusiva de Cuba en el Golfo de México (en 2D y modelado en 3D de la cuenca), en La Cuenca de Progreso, del Golfo de Guayaquil, Ecuador.

2003-2008 Geoquímico de estudios a escala de cuenca. Departamento de Estudios Regionales. PDVSA - Exploración Oriente. Puerto La Cruz, Venezuela

2002 Profesor asistente de la mineralogía óptica de la Facultad de Ciencias de la UCV