



## ESCUELA UPSTREAM

### » Nombre de la Acción

Geoquímica

### » Código

N/A

### » Duración

24 horas-3 Días

### » Descripción

Presenta los conceptos fundamentales que rigen los procesos de generación y acumulación de petróleo

### » Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico.

### » Objetivos

Identificar y caracterizar rocas generadoras de petróleo. Localizar temporal y espacialmente las áreas de generación de petróleo. Entender los patrones de migración y acumulación del petróleo para identificar las áreas de drenaje más favorables dentro de una cuenca y determinar el riesgo de llenado de las oportunidades exploratorias.

### » Metodología

Presentación teoría y conceptos esenciales  
Análisis de casos

### » Modalidad *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial.

### » Contenido

Áreas de generación de petróleo.

- Presencia, distribución y características geoquímicas de las rocas generadoras de petróleo. Estudio de rocas y fluidos.
- Evolución termal del kerogeno. Cinética de la materia orgánica, modelos termales y modelos de enterramiento.

Áreas de drenaje y patrones de acumulación del petróleo.

- Correlación roca generadora-petróleo y petróleo-petróleo
- Mecanismos de migración y acumulación del petróleo, campos de presiones a escala regional y local.
- Predicción del tipo de petróleo, mecanismos de alteración
- Las barreras de permeabilidad. Sellos
- Integridad de la trampa

Introducción a la simulación de los procesos de carga de petróleo

### » Población Objetivo

Profesionales que desempeñen actividades relacionadas con exploración y producción de hidrocarburos