

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO

DURACIÓN:

24.00 horas [24.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Teorías sobre el origen del petróleo.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las teorías sobre el origen del petróleo	"1,1) Teorías de origen inorgánico y orgánico. 1,2) Materia orgánica en sedimentos. 1,3) Datos de laboratorio y de campo."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 2: Las series y facies petrolíferas.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las series y facies petrolíferas.	"2,1) Consideraciones generales. 2,2) Las rocas madre. 2,3) Las rocas almacén o almacenes: Tipos, características físicas y generales de las rocas almacén. 2,4) Las rocas cobertura."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Las trampas petrolíferas.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las características de las trampas petrolíferas.		3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 4: Los fluidos en los yacimientos petrolíferos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la relación causa-efecto de la presión y temperatura de los fluidos en los yacimientos.	"4,1) Principales características de las aguas, de los crudos y de los gases combustibles de yacimiento. 4,2) Presiones y temperaturas en los yacimientos, Gradientes de presión en el subsuelo, causas. 4,3) Presión hidrostática y litostática. 4,4) Tensiones superficiales e interfaciales, humectabilidad, presiones capilares."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Las migraciones.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los mecanismos de migración y acumulación de los fluidos en las estructuras geológicas.	"5.1) Definiciones. 5,2) Los mecanismos de la migración, observaciones y experimentos fundamentales. 5,3) Ensayos de análisis de los principales agentes de la migración y la acumulación. 5,4) Desplazamientos de los hidrocarburos durante la migración. 5,5) Indicios superficiales: Indicios directos, Indicios indirectos, Falsos indicios, Valor de los indicios superficiales en la exploración petrolífera."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

### UNIDAD 6: Geología en la exploración.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACION
Comprender los métodos y técnicas utilizados por la geología de exploración	"6,1) Geología de superficie. 6,2) Fotogeología. 6,3) Geomorfología. 6,4) Geoquímica, Geofísica, Geología del subsuelo."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)