

Geología y prospección petrolera

- Introducción a la geología
- Petroleo y sistema petrolero
- Prospección de hidrocarburos



Materia :Geología y prospección petrolera

Primera parte - Introducción a la geología

- I. Estructura de la tierra : placas tectónicas, corteza oceánica y continental y procesos orogénicos.
- II. Origen y edad de la tierra : Nociones de tiempo geológico
- III. Minerales : Sistemas cristalinos
- IV. Rocas : Clasificación de rocas
- V. Cuencas sedimentarias
- VI. Ambientes sedimentarios

Objetivo :

Adquirir nociones básicas de geología indispensables para construir el conocimiento y elaborar los conceptos de exploración .



Materia :Geología y prospección petrolera

Segunda parte – Petroleo y sistema petrolero

- I. Origen del petroleo
- II. Hidrocarburos naturales
- III. Propiedades físicas del petroleo y clasificaciones.
- IV. Sistema Petrolero :
 - Roca madre
 - Reservorios
 - Roca sello
 - Trampa
 - Sobrecarga
 - Timing
 - Migración

Objetivo :

Comprender qué se busca cuando se esta explorando hidrocarburos .



Materia :Geología y prospección petrolera

Tercera parte – Prospección de hidrocarburos

- I. Geología de superficie
- II. Geoquímica de superficie
- III. Prospección geofísica :
 - Geo eléctricos
 - Gravimetría
 - Magnetometría
 - Sísmica de reflexión y refracción
- IV. Perfilaje de pozos :
 - Diámetro
 - Eléctricos
 - Radiactivos
 - Porosidad
 - Buzamiento
 - Resonancia magnética
 - Imagen
 - Presiones
 - Sísmica de pozo
- V. Reservas : tipos de pozos , clasificación de reservas , y métodos de recuperación primaria-secundaria-terciaria.

Objetivo :

Fundamentos y limitaciones de cada método prospectivo utilizados en la actualidad .
Alcances y utilidades de los métodos de prospección de hidrocarburos .

