



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

Nombre del Programa: Maestría en Ciencias de la Tierra

Coordinación Académica: Coordinación de Ingeniería Geofísica

Nombre de la Asignatura: Petrofísica

Código: GC6221

Departamento: Ciencias de la Tierra

Nº de Unidades – Crédito: 04 Unidades

Nº de Horas Semanales: 04 Horas Teóricas

Profesor: Jorge Mendoza

OBJETIVO (S)

- Estudio de las propiedades físicas y procesos de las rocas en yacimientos petroleros. El entendimiento de los fenómenos físicos que ocurren en las rocas es fundamental para conocer que cantidades o parámetros petrofísicos son posibles o necesarios medir en un yacimiento, los rangos de validez de los datos obtenidos y el alcance y limitaciones de estas mediciones en la caracterización de yacimientos petroleros. Estos estudios se basan en el conocimiento y aplicación de las propiedades de los medios porosos, propiedades acústicas (velocidades y atenuaciones de ondas elásticas), permeabilidad hidráulica, propiedades eléctricas de las rocas, radioactividad en rocas y resonancia magnética nuclear.
- Se requiere que el estudiante esté familiarizado con el uso y aplicación de las herramientas de perfilaje de pozo convencionales: caliper, temperatura, gamma ray, densidad, PE, neutrones, sónico, SP, registros eléctricos y cross-plots.

NOTA: Para información de Contenido Programático más bibliografía recomendada, comunicarse con el Departamento de Ciencias de la Tierra.