



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7532	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 140 unidades			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 2	PRACTICA: 2	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE:

PROPÓSITOS

La asignatura **Geología de Producción** permite al estudiante conocer y aprender a manejar las técnicas que lo conduzcan hacia la construcción del modelo geológico de un yacimiento, incluyendo el modelo sedimentológico.

OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer las rocas de interés petrolífero características físicas y conductivas.
2. Correlación de perfiles de pozos y construcción de secciones estratigráficas con el objeto de detectar trampas para hidrocarburos.
3. Construcción de mapas geológicos donde se propongan oportunidades de explotación con respaldo petrolífero.
4. Construcción del modelo de calidad del yacimiento en base a la data geoestadística.

EVALUACION:

El plan de evaluación del participante será:

1. Pre-Test evaluativo para determinar nivel.
2. Asistencia.
3. Resultado de los ejercicios prácticos
4. Exposición individual.
5. Apreciación del instructor.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
---------------------------------	----------------------------------	---	------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASIGNATURA:

CODIGO:
7532

UNIDADES:

3

REQUISITOS:

140 unidades

HORAS/SEMANA:
4

TEORÍA:
2

PRACTICA:
2

LABORATORIO:
0

SEMINARIO:
0

TRABAJO
SUPERVISADO:
0

HORAS TOTALES
DE ESTUDIO:
3

SEMESTRE:

CONTENIDOS:

Programa Sinóptico:

1. Rocas.
2. Fluidos.
3. Modelo Geológico.
4. Oportunidades.

Programa Detallado:

A. ROCAS

a) Origen

b) Clasificación

c) Organización

d) Calidad

1. Estructura Interna

2. Geometría Sedimentaria (ambientes sedimentarios)

e) Formas (Cartografía)

1. Correlación

2. Secciones

- Estratigráficas

- Estructurales

APROBADO EN CONSEJO DE
ESCUELA:

APROBADO EN CONSEJO DE
FACULTAD:

VIGENCIA
DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL

HOJA



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7532	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 140 unidades			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 2	PRACTICA: 2	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE:

3. Mapas de Yacimientos

3.1 Data Geológica

- Estructurales
- Isópacos
- Tendencias
- Electrofacies

3.2 Data Petrofísica

- Isoporosidad
- Isosaturación (Sw)
- Isopermeabilidad (k)
 - Isocapacidad (hK)
- Isoarcillosidad (Vsh)
- Isoresistividad (Rt)

3.3 Data de Yacimientos

- Espesor poroso con hidrocarburos (hOSo)
- Volumen poroso con hidrocarburos (VOSO)
 - Presiones
- Producción
- Caracterización de aguas

B. FLUIDOS

a) Calidad

1. Gas
2. Petróleo
3. Agua

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
---------------------------------	----------------------------------	---	------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO**



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7532	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 140 unidades			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 2	PRACTICA: 2	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE:

b) Cantidad

1. POES

2. Reserva

- Probadas (recuperables y remanentes)

- Probables

- Posibles

c) Oportunidades

1. Pozos verticales

2. Pozos horizontales

3. Multilaterales

4. RA/RC

5. Work-overs

REQUISITOS:

Tener aprobado 140 unidades.

PROGRAMACION CRONOLÓGICA:

El programa se desarrolla en 40 horas dedicándole 40% a la teoría y 60% a la práctica.

HORAS DE CONTACTO:

Teoría: 2 horas

Práctica: 2 horas

Horas de Estudio: 6 horas

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
---------------------------------	----------------------------------	---	------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN

TIPO DE ASIGNATURA:

CODIGO:

7532

UNIDADES:

3

REQUISITOS:

140 unidades

HORAS/SEMANA:

4

TEORÍA:

2

PRACTICA:

2

LABORATORIO:

0

SEMINARIO:

0

TRABAJO SUPERVISADO:

0

HORAS TOTALES DE ESTUDIO:

3

SEMESTRE:

BIBLIOGRAFIA:

Manual del CIED

1. Chapman,(1983), Petroleum Geology.
2. Link Piter K., Basic Petroleum Geology.
3. Levorsen A. I., Geology of Petroleum.
4. Keumbein Sloss, Stratigraphy and Sedimentation.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:

APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:

VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL

HOJA