

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN			CODIGO: 7532	PAGINA: 1 DE: 5	
REQUISITOS: 140 unidades				UNIDADES: 3 (TRES)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><u>PROPÓSITO:</u></p> <p>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.</p> <p><u>OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><u>EVALUACION:</u></p> <p>El plan de evaluación del participante será:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pre-Test evaluativo para determinar nivel. 2. Asistencia. 3. Resultado de los ejercicios prácticos 4. Exposición individual. 5. Apreciación del instructor. 					
FECHA EMISION: 2000/2		Nº EMISION:		ULTIMO PERIODO:	
PERIODOS VIGENTES:		DIRECTOR: MARIA T. VIVES		APROB. CONS. ESCUELA: 02/10/2000	
PROFESOR: C. SOTO		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ		APROB. CONS. FACULTAD:	

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN			CODIGO: 7532	PAGINA: 2 DE: 5	
REQUISITOS: 140 unidades				UNIDADES: 3 (TRES)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><u>CONTENIDOS:</u></p> <p><u>Programa Sinóptico:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rocas. 2. Fluidos. 3. Modelo Geológico. 4. Oportunidades. <p><u>Programa Detallado:</u></p> <p>A. ROCAS</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Origen b) Clasificación c) Organización d) Calidad <ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura Interna 2. Geometría Sedimentaria (ambientes sedimentarios) e) Formas (Cartografía) <ol style="list-style-type: none"> 1. Correlación 2. Secciones <ul style="list-style-type: none"> - Estratigráficas - Estructurales 					
FECHA EMISION: 2000/2		Nº EMISION:		PERIODOS VIGENTES:	
PROFESOR: C. SOTO		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ		ULTIMO PERIODO: APROB. CONS. ESCUELA: 02/10/2000	
		DIRECTOR: MARIA T. VIVES		APROB. CONS. FACULTAD:	

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN			CODIGO: 7532	PAGINA: 3 DE: 5	
REQUISITOS: 140 unidades				UNIDADES: 3 (TRES)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p>3. Mapas de Yacimientos</p> <p>3.1 Data Geológica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructurales - Isópacos - Tendencias - Electrofacies <p>3.2 Data Petrofísica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isoporosidad - Isosaturación (Sw) - Isopermeabilidad (k) - Isocapacidad (hK) - Isoarcillosidad (Vsh) - Isoresistividad (Rt) <p>3.3 Data de Yacimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espesor poroso con hidrocarburos (hOSo) - Volumen poroso con hidrocarburos (VOSO) - Presiones - Producción - Caracterización de aguas <p>B. FLUIDOS</p> <p>a) Calidad</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gas 2. Petróleo 3. Agua 					
FECHA EMISION: 2000/2		Nº EMISION:	PERIODOS VIGENTES:	ULTIMO PERIODO:	
PROFESOR: C. SOTO	JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ	DIRECTOR: MARIA T. VIVES	APROB. CONS. ESCUELA: 02/10/2000	APROB. CONS. FACULTAD:	

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN			CODIGO: 7532	PAGINA: 4 DE: 5	
REQUISITOS: 140 unidades				UNIDADES: 3 (TRES)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p>b) Cantidad</p> <p>1. POES</p> <p>2. Reserva</p> <p style="margin-left: 40px;">- Probadas (recuperables y remanentes)</p> <p style="margin-left: 40px;">- Probables</p> <p style="margin-left: 40px;">- Posibles</p> <p>c) Oportunidades</p> <p>1. Pozos verticales</p> <p>2. Pozos horizontales</p> <p>3. Multilaterales</p> <p>4. RA/RC</p> <p>5. Work-overs</p> <p><u>REQUISITOS:</u></p> <p>Tener aprobado 140 unidades.</p> <p><u>PROGRAMACION CRONOLÓGICA:</u></p> <p>El programa se desarrolla en 40 horas dedicándole 40% a la teoría y 60% a la práctica.</p> <p><u>HORAS DE CONTACTO:</u></p> <p>Teoría: 2 horas</p> <p>Práctica: 2 horas</p> <p>Horas de Estudio: 6 horas</p>					
FECHA EMISION: 2000/2		Nº EMISION:		ULTIMO PERIODO:	
PERIODOS VIGENTES:		DIRECTOR: MARIA T. VIVES		APROB. CONS. ESCUELA: 02/10/2000	
PROFESOR: C. SOTO		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ		APROB. CONS. FACULTAD:	

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN			CODIGO: 7532	PAGINA: 5 DE: 5	
REQUISITOS: 140 unidades				UNIDADES: 3 (TRES)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><u>BIBLIOGRAFIA:</u></p> <p>Manual del CIED</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 					
FECHA EMISION: 2000/2		Nº EMISION:		ULTIMO PERIODO:	
PERIODOS VIGENTES:		APROB. CONS. ESCUELA:		APROB. CONS. FACULTAD:	
PROFESOR: C. SOTO		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ		DIRECTOR: MARIA T. VIVES	
		02/10/2000			