

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: <b>GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN</b>			CODIGO: 7532	PAGINA: 1 DE: 5	
REQUISITOS: <b>140 unidades</b>				UNIDADES: <b>3 (TRES)</b>	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><b><u>PROPÓSITO:</u></b></p> <p>La asignatura <b>Geología de Producción</b> 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><b><u>OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer las rocas de interés petrolífero características físicas y conductivas.</li> <li>2. Correlación de perfiles de pozos y construcción de secciones estratigráficas con el objeto de detectar trampas para hidrocarburos.</li> <li>3. Construcción de mapas geológicos donde se propongan oportunidades de explotación con respaldo petrolífero.</li> <li>4. Construcción del modelo de calidad del yacimiento en base a la data geoestadística.</li> </ol> <p><b><u>EVALUACION:</u></b></p> <p>El plan de evaluación del participante será:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pre-Test evaluativo para determinar nivel.</li> <li>2. Asistencia.</li> <li>3. Resultado de los ejercicios prácticos</li> <li>4. Exposición individual.</li> <li>5. Apreciación del instructor.</li> </ol>					
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: <b>GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN</b>			CODIGO: 7532	PAGINA: 2 DE: 5	
REQUISITOS: <b>140 unidades</b>				UNIDADES: <b>3 (TRES)</b>	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><b><u>CONTENIDOS:</u></b></p> <p><b><u>Programa Sinóptico:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rocas.</li> <li>2. Fluidos.</li> <li>3. Modelo Geológico.</li> <li>4. Oportunidades.</li> </ol> <p><b><u>Programa Detallado:</u></b></p> <p><b>A. ROCAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Origen</li> <li>b) Clasificación</li> <li>c) Organización</li> <li>d) Calidad <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estructura Interna</li> <li>2. Geometría Sedimentaria (ambientes sedimentarios)</li> </ol> </li> <li>e) Formas (Cartografía) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correlación</li> <li>2. Secciones <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estratigráficas</li> <li>- Estructurales</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>					
FECHA EMISION: 2000/2		N° 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: <b>GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN</b>			CODIGO: 7532	PAGINA: 3 DE: 5	
REQUISITOS: <b>140 unidades</b>				UNIDADES: <b>3 (TRES)</b>	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><b>3. Mapas de Yacimientos</b></p> <p><b>3.1 Data Geológica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructurales</li> <li>- Isópacos</li> <li>- Tendencias</li> <li>- Electrofacies</li> </ul> <p><b>3.2 Data Petrofísica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Isoporosidad</li> <li>-Isosaturación (Sw)</li> <li>-Isopermeabilidad (k)</li> <li>-Isocapacidad (hK)</li> <li>-Isoarcillosidad (Vsh)</li> <li>-Isoresistividad (Rt)</li> </ul> <p><b>3.3 Data de Yacimientos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espesor poroso con hidrocarburos (hOSo)</li> <li>- Volumen poroso con hidrocarburos (VOSO)</li> <li>- Presiones</li> <li>- Producción</li> <li>- Caracterización de aguas</li> </ul> <p><b>B. FLUIDOS</b></p> <p>a) Calidad</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gas</li> <li>2. Petróleo</li> <li>3. Agua</li> </ol>					
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: <b>GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN</b>			CODIGO: 7532	PAGINA: 4 DE: 5	
REQUISITOS: <b>140 unidades</b>				UNIDADES: <b>3 (TRES)</b>	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p>b) Cantidad</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. POES</li> <li>2. Reserva</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Probadas (recuperables y remanentes)</li> <li>- Probables</li> <li>- Posibles</li> </ul> <p>c) Oportunidades</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pozos verticales</li> <li>2. Pozos horizontales</li> <li>3. Multilaterales</li> <li>4. RA/RC</li> <li>5. Work-overs</li> </ol> <p><b><u>REQUISITOS:</u></b></p> <p>Tener aprobado 140 unidades.</p> <p><b><u>PROGRAMACION CRONOLÓGICA:</u></b></p> <p>El programa se desarrolla en 40 horas dedicándole 40% a la teoría y 60% a la práctica.</p> <p><b><u>HORAS DE CONTACTO:</u></b></p> <p>Teoría: 2 horas Práctica: 2 horas 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: <b>GEOLOGÍA DE PRODUCCIÓN</b>			CODIGO: 7532	PAGINA: 5 DE: 5	
REQUISITOS: <b>140 unidades</b>				UNIDADES: <b>3 (TRES)</b>	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				6
<p><b><u>BIBLIOGRAFIA:</u></b></p> <p>Manual del CIED</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chapman,(1983), Petroleum Geology.</li> <li>2. Link Piter K., Basic Petroleum Geology.</li> <li>3. Levorsen A. I., Geology of Petroleum.</li> <li>4. Keumbein Sloss, Stratigraphy and Sedimentation.</li> </ol>					
FECHA EMISION: 2000/2		N° EMISION:		ULTIMO PERIODO:	
PERIODOS VIGENTES:		APROB. CONS. ESCUELA: 02/10/2000		APROB. CONS. FACULTAD:	
PROFESOR: C. SOTO		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ		DIRECTOR: MARIA T. VIVES	