

FACULTAD: INGENIERÍA-UCV		ESCUELA: ING. DE PETROLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: INGENIERIA DE YACIMIENTOS III			CODIGO: 7418	PAG: 1	DE: 4
REQUISITOS: ING. YAC. II (7401) – LAB. YAC.				UNIDADES: CUATRO (4)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				
<p><u>PROPOSITO:</u></p> <p>Suministrar al estudiante toda la información y técnicas necesarias para caracterizar adecuadamente los sistemas acuífero / yacimiento, mediante el cotejo del comportamiento presión / producción y la cuantificación de las fuentes de energía.</p> <p>Establecer criterios para la explotación futura del yacimiento y pronosticar el recobro de hidrocarburos para los escenarios de agotamiento natural e inyección de fluidos inmiscibles.</p> <p>Caracterizar, yacimientos de gas condensado y calcular el recobro futuro de gas y líquido.</p> <p><u>OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE-</u></p> <p>Entender el sentido físico de las formulaciones matemáticas que permiten caracterizar adecuadamente un sistema acuífero / yacimiento.</p> <p>Validación, de toda la información básica de yacimientos, incluyendo el recobro de hidrocarburos para diferentes escenarios de explotación</p> <p><u>EVALUACION:</u></p> <p>Tres exámenes parciales, uno de cada dos temas.</p> <p>Trabajos asignados.</p> <p><u>VALORACION:</u></p> <p>80% del promedio de las notas de los parciales.</p> <p>20% trabajos y evaluaciones de prácticas.</p>					
FECHA DE EMISIÓN 06-01-94	Nº DE EMISIÓN 01	PERIODOS VIGENTES: 2/94	ULTIMO PERIODO		
PROFESOR (es) HENRY PINO	JEFE DE DPTO. M. E. HERNANDEZ	DIRECTOR: (A) R. CORRIE	APROB. CONS.ESCUELA 06-01-94	APROBA CONS. FACULTAD 22-03-94	

FACULTAD: INGENIERÍA-UCV		ESCUELA: ING. DE PETROLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: INGENIERIA DE YACIMIENTOS III			CODIGO: 7418	PAG: 2 DE: 4	
REQUISITOS: ING. YAC. II (7401) – LAB. YAC.				UNIDADES: CUATRO (4)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				
<u>CONTENIDO:</u>					
<u>Programa Sinóptico:</u>					
Compresión del sentido físico de la reproducción del comportamiento presión / producción mediante EBM.					
Predicción de comportamiento y recobro futuro de hidrocarburos incluyendo yacimientos de condensado.					
<u>Programa Detallado:</u>					
<u>TEMA 1.</u>		<u>BALANCE DE MATERIALES</u>			
Deducción de la ecuación general de Balance de Materiales. Fundamentos Teóricos. Ecuación de BM como una línea recta. Utilidad y limitaciones. Factores que afectan los cálculos. Cuantificación de los Hidrocarburos originales en sitio utilizando EBM.					
<u>TEMA 2.</u>		<u>REPRODUCCION DEL COMPORTAMIENTO MEDIANTE BM 1</u>			
Caracterización del sistema acuífero / yacimiento. Identificación de los mecanismos de producción a partir del comportamiento histórico presión / producción.					
<u>TEMA 3.</u>		<u>INFLUJO DE AGUA</u>			
Acuíferos estables, semiestables e inestables. Clasificación de acuíferos según dimensiones y geometría. Desarrollo de las ecuaciones adimensionales para la caracterización de la actividad del acuífero en función de presión y tiempo. Validación mediante Balance de Materiales.					
FECHA DE EMISIÓN 06-01-94	N° DE EMISIÓN 01	PERIODOS VIGENTES: 2/94	ULTIMO PERIODO		
PROFESOR (es) HENRY PINO	JEFE DE DPTO. M. E. HERNANDEZ	DIRECTOR: (A) R. CORRIE	APROB. CONS.ESCUELA 06-01-94	APROBA CONS. FACULTAD 22-03-94	

FACULTAD: INGENIERÍA-UCV		ESCUELA: ING. DE PETROLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: INGENIERIA DE YACIMIENTOS III			CODIGO: 7418	PAG: 3	DE: 4
REQUISITOS: ING. YAC. II (7401) – LAB. YAC.				UNIDADES: CUATRO (4)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				
<p>TEMA 4. <u>EXPLOTACION DE YACIMIENTOS</u></p> <p>Conceptos de vaciamiento y mantenimiento de presión, agotamiento por empujes simultáneo de capa de gas, gas en solución y aporte de fluidos. Capacidad de producción pozo / yacimiento, índices de producción / inyección.</p> <p>TEMA 5. <u>YACIMIENTOS DE GAS CONDENSADO</u></p> <p>Definición e identificación. Cálculo a partir de mediciones en superficie, de los fluidos originalmente en sitio. Muestreo y ensayos PVT para gases condensados. Pronósticos de producción para condiciones volumétricas, utilizando la información PVT</p> <p><u>REQUISITO:</u></p> <p><u>Formal</u></p> <p>El alumno debe tener aprobado la asignatura Ingeniería de Yacimientos II</p> <p><u>PROGRAMACION CRONOLOGICA:</u></p> <p>TEMA 1. 10 horas TEMA 2. 8 horas Examen 2 horas TEMA 3. 7 horas TEMA 4. 7 horas Examen 2 horas TEMA 5. 7 horas Examen 2 horas</p> <p><u>HORAS DE CONTACTO:</u></p> <p>Dos (2) horas de teoría y dos (2) de prácticas semanales.</p>					
FECHA DE EMISIÓN 06-01-94	N° DE EMISIÓN 01	PERIODOS VIGENTES: 2/94	ULTIMO PERIODO		
PROFESOR (es) HENRY PINO	JEFE DE DPTO. M. E. HERNANDEZ	DIRECTOR: (A) R. CORRIE	APROB. CONS. ESCUELA 06-01-94	APROBA CONS. FACULTAD 22-03-94	

FACULTAD: INGENIERÍA-UCV		ESCUELA: ING. DE PETROLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: INGENIERIA DE YACIMIENTOS III			CODIGO: 7418	PAG: 4 DE: 4	
REQUISITOS: ING. YAC. II (7401) – LAB. YAC.				UNIDADES: CUATRO (4)	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
2	2				
<p><u>BIBLIOGRAFIA:</u></p> <p>Texto Básico: Craft, B.C. y Hamkins, M.F. "Ingeniería Aplicada de Yacimientos Petrolíferos" . Editorial Tecnos Madrid.</p> <p><u>Bibliografía le apoyo</u></p> <p>Essenfeld, M. "Fundamentos de Ingeniería de Yacimientos" Ediciones Foninves.</p> <p>Dake, L.P. "Fundamentals of Reservoir Engineering", Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.</p>					
FECHA DE EMISIÓN 06-01-94	N° DE EMISIÓN 01	PERIODOS VIGENTES: 2/94	ULTIMO PERIODO		
PROFESOR (es) HENRY PINO	JEFE DE DPTO. M. E. HERNANDEZ	DIRECTOR: (A) R. CORRIE	APROB. CONS.ESCUELA 06-01-94	APROBA CONS. FACULTAD 22-03-94	