

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO: TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
ASIGNATURA Procesamiento de Gas Natural I				CODIGO 8-5230	pág. 1 de: 2
FECHA EMISIÓN	Nº DE EMISON	PERIODO VIGENTE	ULTIMO PERIODO		
<p><u>INFORMACIÓN GENERAL:</u> El objetivo de este curso I es presentar los diferentes esquemas de Procesamiento de Gas Natural a bajas temperaturas con el objetivo de obtener líquidos del gas natural y licuefacción del gas metano para su transporte marítimo y posterior regasificación en los centros de consumos.</p> <p><u>Nº DE HORAS DE CLASE:</u> Tres horas semanales</p> <p><u>TEXTOS RECOMENDADOS:</u> A definir por temas Publicaciones periódicas en revistas especializadas de Gas Natural Licuado Normas GPSA, GPA, AGA y COVENIN GNL Desafío Criogénico. Alfredo Méndez. Búsquedas en Internet</p> <p><u>PROGRAMA SINÓPTICO:</u> Concepto de cadena de valor de los procesos de extracción de líquidos del gas natural y licuefacción del metano. Aspectos Termodinámicos que rigen la transformación física del gas natural. Tecnologías de licuefacción. Integración térmica de Procesos. Transporte Marítimo del Gas Metano y Procesos de regasificación</p> <p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u> Tema 1: Fundamentos Termodinámicos en Procesos Criogénicos en la Industria del Gas Natural</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primera y Segunda Ley de la Termodinámica, y su aplicación en la transformación física del gas. • Principios de Refrigeración y licuefacción • Integración térmica de Procesos GNL y LGN. • Principios termodinámicos aplicados a Turbo máquinas, eficiencia en diferentes tipos de configuración en la Industria del Gas, <p>Tema 2: Aspectos Tecnológicos asociados a la Cadena de Valor del Procesamiento del gas libre no asociado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de gas de difícil acceso y procesos para su valorización. • Conceptos técnicos económicos para el desarrollo de reservas de gas no asociados • Análisis de la factibilidad de la valorización del gas en instalaciones costa Afuera y/o Tierra, Tecnologías Emergentes • Proyectos recientes para el desarrollo de reservas de gas no asociado- <p>Tema 3: Tecnologías en el acondicionamiento de Gas</p> <p>3.1 Proceso de endulzamiento del Gas Natural (lechos sólidos y aminas)</p> <p>3.2 Procesos de deshidratación del Gas Natural</p>					
PROFESOR:	JEFE DPTO:	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR	

FACULTAD	ESCUELA	DEPARTAMENTO: TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS
----------	---------	--

INGENIERIA		INGENIERIA QUIMICA		DE TRANSPORTE	
ASIGNATURA Procesamiento de Gas Natural I			CÓDIGO 8-5230	Pág. 2 de: 2	
FECHA DE EMISIÓN:	N° DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:		ULTIMO PERIODO:	
<p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u></p> <p>Tema 4: Tecnologías de Procesamiento del Gas Natural 4.1 Extracción de líquidos del Gas Natural (LGN y Contaminantes) 4.2 Licuefacción del Gas Natural (Principios y Procesos) 4.3 Principales proyectos en Venezuela</p> <p>EVALUACIÓN: Presentación de Seminarios en tecnologías no convencionales en la industria del gas 50 % , Tareas por tema 35% y un Examen 15 %</p>					
PROFESOR:	JEFE DEPTO:	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR	