

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO: TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
ASIGNATURA Conversion de Gas Natural			CODIGO 808-5181	pág. 1 de: 2	
FECHA EMISIÓN	Nº DE EMISON	PERIODO VIGENTE	ULTIMO PERIODO		
<p><u>INFORMACIÓN GENERAL:</u> El objetivo de este curso profundizar en los aspectos técnicos de conversión física y química de gas a diferentes productos de mayor valor agregado, haciendo especial énfasis en las tecnologías convencionales y no convencionales en la industria del gas.</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 Normas GPSA, GPA, AGA y COVENIN Búsquedas en Internet</p> <p><u>PROGRAMA SINÓPTICO:</u> Concepto de cadena de valor y valorización del gas natural. Principales procesos de conversión física y química del gas. Usuarios finales. Desarrollos Costa Afuera</p> <p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u></p> <p>Tema 1: Fundamentos Generales de la Industria del Gas Natural</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Visión del negocio del Gas Natural.</li> <li>1.2 Industria del gas en Venezuela.</li> <li>1.3 Conceptos de los procesos involucrados aguas abajo, intermedio y aguas arriba de la cadena de valor del gas natural.</li> <li>1.4 Visión general de las tecnologías convencionales y no convencionales en los procesos de aguas abajo, intermedio y aguas arriba.</li> </ol> <p>Tema 2: Tecnologías en el Transporte de Gas Natural</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Gasoductos</li> <li>2.2 Gas Natural Licuado (GNL)</li> <li>2.3 Gas Natural Comprimido (GNC)</li> <li>2.4 Hidratos de Gas Natural (HGN)</li> <li>2.5 Principales Proyectos de Transmisión de Gas</li> </ol> <p>Tema 3: Tecnologías en el aprovechamiento de Gas Natural</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Almacenamiento de gas natural</li> <li>3.2 Generación eléctrica</li> <li>3.3 Sector industrial</li> </ol>					
Profesor: Alfredo Viloría	Coord. Postgrado: Luis García B.	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR J.A. Sorrentino	

FACULTAD INGENIERIA		ESCUELA INGENIERIA QUIMICA		DEPARTAMENTO: TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
ASIGNATURA Aspectos tecnológicos para la Valorización del gas Natural				CÓDIGO 8	Pág. 2 de: 2
FECHA DE EMISIÓN:	N° DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u></p> <p>Tema 4: Refinación y Petroquímica</p> <p>4.1 Conversión química de gas</p> <p>4.2 Transformación de gas a productos básicos</p> <p>4.3 Ciclo de vida de proyectos basados en gas</p> <p>4.4 Tendencias tecnológicas</p> <p>Tema 5: Desarrollos Costa Afuera</p> <p>5.1 Visión de los proyectos actuales y en desarrollo</p> <p>5.2 Cadena de Valor</p> <p>5.3 Tecnologías asociadas a la cadena de valor</p> <p>5.4 Tecnologías de regasificación</p> <p>EVALUACIÓN: Presentación de Seminarios en tecnologías no convencionales en Proceso de Conversión Física y Química de Gas y Usuarios Finales en la industria del gas 50 % , Tareas por tema 35% y un Examen 15 %</p>					
Profesor: Alfredo Viloría	Coord. Postgrado: Luis García B.	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR J.A. Sorrentino	