

FACULTAD INGENIERÍA	ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA	DEPARTAMENTO: TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE		
ASIGNATURA Aspectos tecnológicos para la Valorización del gas Natural		CODIGO 808-5180	pág. 1 de: 2	
FECHA EMISIÓN	Nº DE EMISION	PERIODO VIGENTE	ULTIMO PERIODO	
<p><u>INFORMACIÓN GENERAL:</u> El objetivo de este curso de valorización del gas natural es presentar los diferentes esquemas de los procesos y de negocios, que permiten la valorización de éste recurso, 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. Aspectos tecnológicos asociados en procesos de exploración, explotación, recolección, manejo, acondicionamiento, procesamiento, transporte y aprovechamiento del gas natural y sus productos. Desarrollos Costa Afuera</p> <p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u></p> <p>Tema 1: Fundamentos Generales de la Industria del Gas Natural</p> <p>1.1 Visión del negocio del Gas Natural.</p> <p>1.2 Industria del gas en Venezuela.</p> <p>1.3 Conceptos de los procesos involucrados aguas abajo, intermedio y aguas arriba de la cadena de valor del gas natural.</p> <p>1.4 Visión general de las tecnologías convencionales y no convencionales en los procesos de aguas abajo, intermedio y aguas arriba.</p> <p>Tema 2: Exploración y Producción del Gas Natural</p> <p>2.1 Tecnologías para exploración y desarrollo de yacimiento de gas</p> <p>2.2 Tecnologías para la recolección y manejo desde la fuente del Gas Natural</p> <p>2.2.1 Secuestro de gases ácidos en pozos críticos</p> <p>2.2.2 Control de Punto de Rocío</p> <p>2.2.3 Control de contaminantes (Hg., asfáltenos y parafinas)</p> <p>2.2.4 Proyectos de inyección de gas a alta presión y levantamiento artificial</p>				
PROFESOR Alfredo Viloria.	COORD. POSTG.: Luis García B.		APR. CONS FAC:	DIRECTOR J.A. Sorrentino

FACULTAD	ESCUELA	DEPARTAMENTO:
----------	---------	---------------

INGENIERIA		INGENIERIA QUIMICA		TERMODINÁMICA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
ASIGNATURA Aspectos tecnológicos para la Valorización del gas Natural			CÓDIGO 808-5180	Pág. 2 de: 2	
FECHA DE EMISIÓN:	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><u>PROGRAMA DETALLADO:</u></p> <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> <p>Tema 4: Tecnologías de Procesamiento del Gas Natural</p> <p>4.1 Extracción de líquidos del Gas Natural (LGN y Contaminantes)</p> <p>4.2 Licuefacción del Gas Natural (Principios y Procesos)</p> <p>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 Alfredo Viloría.	Coord. Postgrado: Luis García B.	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR J.A. Sorrentino	