

FACULTAD INGENIERÍA	POSTGRADO INGENIERÍA QUÍMICA	DEPARTAMENTO:	
ASIGNATURA: <b>Procesos Químicos</b>		CODIGO <b>8-5113</b>	pág. 1 de: 2
FECHA EMISIÓN	Nº DE EMISON	PERIODO VIGENTE	ULTIMO PERIODO
<p><u>INFORMACIÓN GENERAL:</u></p> <p>La asignatura Procesos Químicos permitirá complementar la formación del estudiante de Postgrado de la Escuela de Ingeniería Química en el área de los procesos químicos industriales, dentro del marco de referencia de la industria química venezolana.</p> <p>Metodológicamente se exploran dos grandes áreas: el Análisis y la Síntesis de Procesos Químicos considerados como sistemas.</p> <p>La estrategia planteada promueve la toma de decisiones y la innovación dentro de un marco de referencia de análisis de varios de los procesos químicos de interés dentro de la industria química de Venezuela y ejercicios de síntesis creativa de nuevos procesos bajo esquema que minimicen las exposiciones y maximicen la participación.</p> <p><u>Nº DE HORAS DE CLASE:</u></p> <p>Tres (03) horas semanales</p> <p><u>TEXTOS RECOMENDADOS:</u></p> <p>El texto básico de estudio recomendado para esta asignatura es “Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes” de los autores Richard Turton, Richard C. Bailie y Wallace B. Whiting. Prentice Hall. 3ra o 4ta Edición.</p> <p>Sin embargo, se definirán otros textos según los temas que sean tratados y se contemplará la revisión de las siguientes referencias técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Publicaciones periódicas en revistas especializadas</li> <li>• Normas Nacionales e Internacionales</li> <li>• Búsquedas en Internet</li> </ul> <p><u>PROGRAMA SINÓPTICO:</u></p> <p>Desarrollo y Aplicación de técnicas de Síntesis y Análisis de Procesos Químicos al estudio y creación de procesos químicos de interés para la industria química venezolana. Revisión de algunos procesos de la industria química venezolana.</p>			
PROFESOR Leonardo Oropeza	COORD. POSTG.: Francisco Yánez	APR. CONS FAC:	DIRECTOR

FACULTAD INGENIERÍA		POSTGRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO:	
ASIGNATURA: <b>Procesos Químicos</b>				CÓDIGO <b>8-5113</b>	pág. 2 de: 2
FECHA EMISIÓN	Nº DE EMISIÓN	PERIODO VIGENTE	ULTIMO PERIODO		
<u>PROGRAMA DETALLADO:</u>					
Tema 1: Análisis de Procesos Químicos.					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Definiciones fundamentales</li> <li>1.2 Diagramas de Bloque de Procesos</li> <li>1.3 Diagrama de Flujo de Procesos</li> <li>1.4 Diagramas de Tuberías e Instrumentación</li> <li>1.5 Normas y convenciones de Ingeniería</li> <li>1.6 Estructura del Proceso</li> <li>1.7 Estrategias y tácticas</li> <li>1.8 Condiciones especiales</li> <li>1.9 Análisis por etapa</li> </ol>					
Tema 2: Síntesis de Procesos Químicos.					
<ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Definiciones fundamentales</li> <li>2.2 Patrón de descubrimiento</li> <li>2.3 Síntesis del camino de reacción</li> <li>2.4 Localización de especies</li> <li>2.5 Tecnología de Separación</li> <li>2.6 Tarea de selección de la separación</li> <li>2.7 Tarea de Integración</li> </ol>					
Tema 3: Procesos de la Industria Química Venezolana					
<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Refinación</li> <li>3.2 Petroquímica</li> <li>3.3 Otros (Alimentos, Farmacia, Cemento, etc.)</li> </ol>					
EVALUACIÓN:					
Consistirá de los siguientes Hitos:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asignaciones varias / Asistencia / Contacto: 20%</li> <li>• Dos (2) Exámenes: 40%</li> <li>• Un (1) Proyecto: 40%</li> </ul>					
PROFESOR Leonardo Oropeza	COORD. POSTG.: Francisco Yáñez		APR. CONS FAC:	DIRECTOR	