



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SISTEMAS

DIVISIÓN	Física y Matemáticas							
DEPARTAMENTO	Procesos y Sistemas							
ASIGNATURA	PS6225: Procesos de Refinación de Petróleo y Tópicos Especiales							
HORAS/SEMANA	T	4	P	0	L	0	U	4
VIGENCIA	Septiembre 1998							
REQUISITO	PS4219							

PROGRAMA

Objetivo:

Conocer la industria de refinación de petróleo, procesos implicados, situación en Venezuela y tendencias.

Programa sinóptico :

Capítulo I	INTRODUCCIÓN. El petróleo y su historia en Venezuela
Capítulo II	Diferentes esquemas de refinación.
Capítulo III	Desalado de crudos.
Capítulo IV	Composición y caracterización de crudos.
Capítulo V	Destilación de crudos. Refinación de cortes obtenidos.
Capítulo VI	Especificaciones y ensayos de los distintos cortes obtenidos por destilación y productos de la refinería.
Capítulo VII	Proceso de reformación catalítica e isomerización.
Capítulo VIII	Procesos de craqueo catalítico.
Capítulo IX	Alquilación y polimerización.
Capítulo X	Hidrotratamientos.
Capítulo XI	Proceso de producción de metil terbutil éter (MTBE) y tetraamil metil éter (TAME)
Capítulo XII	Procesos de coquización de petróleo.
Capítulo XIII	Transporte y almacenamiento de crudos.
Capítulo XIV	Manejo de desechos en refinerías.
Capítulo XV	Seminarios. Los temas de los seminarios serán escogidos de los tópicos anteriores.
Capítulo XVI	Tópicos Especiales: A ser definidos por el profesor.



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SISTEMAS

Bibliografía:

1. P. Wuithier. "El petróleo. Refino y tratamiento químico". Ed. CECSA, Madrid, 1971.
2. J. Gary. "Petroleum refining (Technology and economics)" Ed. Marcel Dekker Inc. New York, 1994.
3. J. McKetta. "Petroleum processing handbook" Ed. Marcel Dekker Inc. New York, 1992.
4. B. Gates; J. Katzer and Schult. "Chemistry of catalytic processes". Ed. Mc Graw Hill, New York, 1979.
5. P. LePrince; A. Chaaudel. "Petrochemical processes" Ed, Technip, París 1989.
6. J. P. Wauquier. Petróleo, producto petroleros y esquemas de fabricación. Ed, Technip, París 1998.
7. Revistas especializadas.
 - Hydrocarbon Processing
 - Otras del área.