

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	Física y Matemáticas
DEPARTAMENTO	Procesos y Sistemas
ASIGNATURA	PS-7225 Refinación de Petróleo
HORAS/SEMANA	T 4 U 4
VIGENCIA	Abril 2.004
REQUISITO	

PROGRAMA

OBJETIVO: Conocer los diferentes procesos involucrados en la refinación de petróleo, los distintos esquemas de refinación y la justificación para su implementación.

- CAP. I Introducción
 El petróleo y su historia en Venezuela (4h)
- CAP. II Esquemas de refinación (4h)
- CAP. III Composición y Caracterización de Crudos (5h)
- CAP. IV Deshidratación y desalado de crudos (2h)
- CAP. V Destilación de petróleo y definición de cortes (3h)
- CAP. VI Especificaciones y ensayos normalizados para los diferentes cortes y productos obtenidos (4h)
- CAP. VII Proceso de reformación catalítica (4h)
- CAP. VIII Proceso de craqueo catalítico (4h)
- CAP. IX Hidrotratamientos (2h)
- CAP. X Alquilación (2h)
- CAP. XI Coquización de petróleo (2h)
- CAP. XII Gasolinas reformuladas (2h)
- CAP. XIII Transporte y almacenamiento de crudos (2h)
- CAP. XIV Explotación, manejo y aprovechamiento de crudos extrapesados (4h)
- CAP. XV Impacto ambiental en refinerías (2h)

BIBLIOGRAFIA

- 1- P. Wuithier "El petróleo, refino y tratamiento químico". Ed. CECSA, Madrid, 1.971.
- 2- J. Gary " Petroleum refining (Technology and Economics)". Ed. Marcel Dekker Inc. New York, 1.994.
- 3- J. Mc Ketta "Petroleum processing handbook". Ed. Marcel Dekker Inc. New York, 1.992.
- 4- B. Gates; J. Katzner "Chemestry of catalytic processes". Ed. Mc Graw Hill, New York, 1979.
- 5- P. Le Prince; A. Chauvel "Petrochemical Processes" Ed. Technip, Paris 1.989
- 6- J.P. Wauquier "La refinación de petróleo, Tomo I, Productos Petroleros, esquemas de refinación". Ed. Technip, Paris, 1.998.
- 7- P. Le Prince "La refinación de petróleo, Tomo III, Procesos de transformación". Ed. Technip, Paris, 1.998.
- 8- Revistas especializadas: Hydrocarbon Processing. Oil and Gas Journal, Fuel etc.