

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16055 CARBOQUIMICA Y PETROQUIMICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- 1.- Introducción
 - 2.- Hydroskimming
 - 3.- Refinería con conversión
 - 4.- Unidades no principales
 - 5.- Procesos auxiliares
-

Objetivos

El principal objetivo es conseguir que el alumno consiga una visión lo más completa posible de la industria del carbón y el petróleo, como base de la industria química

Programa de Teoría

I.- Introducción

- 1.- Carboquímica y petroquímica: aspectos históricos
- 2.- Materias primas: carbón, petróleo y gas natural
- 3.- Petroquímica básica y derivada
- 4.- Procesos de refino

II.- Hydroskimming

- 5.- Destilación atmosférica
- 6.- Concentración de gases y estabilización de naftas
- 7.- Procesos de desulfuración
- 8.- Reformado catalítico
- 9.- Hidrorrefino

III.- Refinería con conversión

- 10.- Destilación a vacío
- 11.- Cracking catalítico
- 12.- Hidrocracking
- 13.- Visbreaking
- 14.- Coquización retardada

IV.- Unidades no principales

- 15.- Producción de oxigenados
- 16.- Procesos de alquilación
- 17.- Procesos de isomerización

V.- Procesos auxiliares

- 18.- Tratamiento de gases
-

19.- Producción de Hidrógeno
20.- Tratamiento de aguas

Programa Práctico

Prácticas de laboratorio relacionadas con los conceptos impartidos en clase

Prácticas de simulación por ordenador de procesos químicos

Trabajo relacionado con Temas de la asignatura

Evaluación

Bibliografía

Considine, D. Tecnología del Carbono
Erij, W. Química y tecnología del petróleo y el gas natural
Prouskuriakov, V.A. Química del petróleo.El gas natural
Ullman. Enciclopedia de Química Industrial.
