

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.

---