



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Química industrial** CÓDIGO:16172  
Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Departamentos:**  
Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

**Áreas:**  
Ingeniería Química

**Curso:** 5  
**Duración:** 1º cuatrimestre  
**Carácter:** Troncal  
**Tipo:** Teórica Práctica  
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 5  
**Horas prácticas:**  
**Créditos UZ:** 7,5  
**Créditos ECTS:** 6,1

Oferta de plazas de libre elección:  
**Propia Titulación:**  
**Otras Titulaciones:** S/L  
**y/u:**  
**Otros Centros:** No  
**Nº Plazas optativas:**

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

**Objetivos**

Conocimiento por el alumno de los principales procesos existentes en la Industria Química a partir del análisis, tanto científico como tecnológico, de estos procesos.

**Programa**

Evolución y problemática de la industria química. Aprovechamiento de las diversas materias primas. Procesos de la industria inorgánica de base. Procesos de obtención de ácido sulfúrico, amoníaco y ácido nítrico. Procesos de aprovechamiento de carbón. El refinado del petróleo. La industria petroquímica. Producción y aprovechamiento de olefinas y aromáticos. Polímeros industriales. Industria de pasta y papel.

**PROBLEMAS**

Resolución de balances de materia y energías sin y con reacción química, en estado estacionario y no estacionario.

**Evaluación**

Exámen de teoría: 50%  
Exámen de problemas: 50%