



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Laboratorio de ingeniería química IV** CÓDIGO:16166Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

**Áreas:**

Ingeniería Química

**Curso:** 4**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:****Horas prácticas:** 60**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,9

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**

Llevar a la práctica, de forma integrada, los conceptos teóricos adquiridos en las asignaturas de Ingeniería Química correspondientes al segundo ciclo, así Operaciones de separación, Reactores químicos, Simulación y Control de Procesos, etc&hellip;

**Programa**

1. Introducción al simulador de procesos HYSYS
2. Destilación (simulación)
3. Extracción
4. Absorción multicomponentes (ordenador)
5. Destilación multicomponentes (simulación)
6. Destilación extractiva y cizcotrópica (simulación)
7. Problema reacción y separación (simulación)
8. Filtración.
9. Sedimentación
10. Batería de tanques en serie.
11. Flujo real: tanque-tubo.
12. Reacción catalítica sólido-gas: desactivación del catalizador.

**Evaluación**

1. Asistencia obligatoria
2. Se valoran:
  - a) Trabajo realizado en el laboratorio y las cuestiones relacionadas con las prácticas que se formulan a lo largo de la sesión
  - b) Informe de los resultados
3. Breve cuestionario al final del periodo de prácticas