



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

### Transferencia de materia

CÓDIGO: 16131  
Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

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

**Áreas:**  
Ingeniería Química

**Curso:** 3  
**Duración:** 1º cuatrimestre  
**Carácter:** Obligatoria  
**Tipo:** Teórica Práctica  
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 4  
**Horas prácticas:**  
**Créditos UZ:** 6  
**Créditos ECTS:** 4,9

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

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

#### Objetivos

Conocer los mecanismos y leyes que rigen la transferencia de materia así como su interacción con la reacción química.

#### Programa

- Introducción:
- Transferencia de materia por difusión.
- Estimación de coeficientes de difusión.
- Transferencia de materia por difusión y convección.
- Transferencia de materia en la interfase.
- Modelos de la transferencia de materia convectiva.
- Transferencia simultánea de materia y energía.
- Transferencia de materia en reacciones sólido-gas no catalíticas.
- Transferencia de materia en reacciones fluido-fluido.
- Transferencia de materia en reacciones sólido-gas catalíticas.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:  
Integradas en el laboratorio de ingeniería química.

#### Evaluación

Examen con teoría y problemas, y entrega de los trabajos de curso.