



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Balances de materia y energía** CÓDIGO:16111Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

**Áreas:**

Ingeniería Química

**Curso:** 1**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 2**Horas prácticas:** 3**Créditos UZ:** 3**Créditos ECTS:** 2,4

Oferta de plazas de libre elección:

**Propia Titulación:** No**Otras Titulaciones:** No**y/u:****Otros Centros:** No**Nº Plazas optativas:****Objetivos y Programa**

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Que el alumno adquiera los principios básicos por los que se rigen los balances de materia y energía y su aplicación a los procesos químicos.

**Programa**

1. Introducción a los procesos químicos y a las operaciones básicas.
2. Balances de materia en sistemas sin reacción química.
3. Balances de materia en sistemas con reacción química.
4. Balances de energía en sistemas con y sin reacción química.
5. Balances en procesos transitorios.
6. Balances simultáneos de materia y energía.

**Evaluación**

Examen consistente en resolución de ejercicios prácticos (problemas)