



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)