



## Curso 2011-2012

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

v. 2.11

**Termodinámica química** CÓDIGO:16117
 Ingeniero Químico (en extinción)  
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza
**Áreas:**

Química Física

**Curso:** 2**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:** 4,5**Créditos UZ:** 4,5**Créditos ECTS:** 3,7

Oferta de plazas de libre elección:

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

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Aplicación de los conceptos básicos de la Termodinámica a los procesos de la Industria Química.

**Programa**

1. Introducción y conceptos generales de la Termodinámica Química.
2. Propiedades PVT de las sustancias puras.
3. Sistemas de composición variable: comportamiento ideal y no ideal.
4. Potencial Químico.
5. Equilibrio entre fases. Fugacidad.
6. Termodinámica de las disoluciones.
7. Equilibrio en reacciones químicas.
8. Análisis termodinámicos de procesos de la industria química.

**Evaluación**

Examen Teórico-Práctico