

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Físico-química CÓDIGO:20909

Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Química Orgánica y Química Física

Áreas:

Química Física

Oferta de plazas de libre elección:

Curso: 2

Duración: 1º cuatrimestre

Carácter: Troncal

Tipo: Teórica Práctica

Idioma: Español

Horas teóricas: 3

Horas prácticas: 25

Créditos UZ: 7,5

Créditos ECTS: 5,7

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 la termodinámica, cinética química, equilibrios y química de superficies necesarios para los cálculos de ingeniería química.

Programa

1. Conceptos básicos de la termodinámica
2. Propiedades termodinámicas de las sustancias puras
3. Primer principio de la Termodinámica
4. Segundo y tercer principios de la Termodinámica
5. Termoquímica
6. Energía libre
7. Equilibrio químico
8. Soluciones
9. Equilibrios heterogéneos. Sistemas de uno y dos componentes
10. Equilibrios heterogéneos. Sistemas de tres componentes
11. Cinética Química
12. Química de superficies

Evaluación

La evaluación de la asignatura será mediante una prueba escrita que constará de dos partes: Teoría y Problemas.
 La nota final será promedio de las obtenidas en Teoría y Problemas siempre y cuando éstas sean notas superiores a 4,0