



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Laboratorio de ingeniería química I** CÓDIGO:16112Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente Ingeniería Mecánica Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

**Áreas:**

Ingeniería Química Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Fluidos

**Curso:** 2**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:****Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 3**Créditos ECTS:** 2,4

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**

Proporcionar un conocimiento práctico de los métodos experimentales y de cálculo utilizados en la determinación de propiedades de sólidos líquidos y gases.

**Programa**

1. Determinación de la entalpia de disolución del dicromato de potasio.
2. Dinámica de sistemas. Estado no estacionario.
3. Cálculo de Propiedades termodinámicas de sustancias puras.
4. Análisis de Irreversibilidades.
5. Análisis Termodinámico de ciclos de refrigeración.
6. Análisis Termodinámico y simulación de ciclos de potencia.
7. Medida de Densidades y Tensiones Superficiales.
8. Determinación de Viscosidades; variación con la temperatura.
9. Reología.
10. Instrumentación en mecánica de fluidos I.

**Evaluación**

1. Asistencia obligatoria.
2. Se valoran:
  - a) Trabajo realizado en el laboratorio y las cuestiones relacionadas con las prácticas que se formulan a lo largo de la sesión.
  - b) Informe de los resultados.
3. Breve cuestionario al final del periodo de prácticas.
4. Guiones prácticas 50% más control final 50%