



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Laboratorio de ingeniería química III CÓDIGO:16125Ingeniero Químico (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

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

Áreas:Ingeniería Química Máquinas y Motores Térmicos
Mecánica de Fluidos**Curso:** 3**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

Determinación de coeficientes de transferencia de materia.
Adquisición de práctica en las bases del funcionamiento de máquinas y sistemas de conducción de fluidos.
Conocimiento de los sistemas térmicos habituales en la industria.

Programa

1. Humidificación
2. Absorción.
3. Isoterma de adsorción.
4. Aireación.
5. Fluidización.
6. Determinación de rendimiento de una caldera, poder calorífico y temperatura de ignición de combustibles.
7. Análisis del comportamiento de un motor de combustión interna.
8. Diseño asistido por ordenador de redes malladas de conductos de distribución de fluidos.
9. Despiece e identificación de bombas.
10. Ensayo de bombas. Cavitación.
11. Ensayo de turbinas.

Evaluación

Trabajo obligatorio sobre cada práctica realizada.
Prueba escrita.