



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

**Fluidotecnia** CÓDIGO:16128  
Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Departamentos:**  
Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

**Áreas:**  
Mecánica de Fluidos

**Curso:** 3  
**Duración:** 1º cuatrimestre  
**Carácter:** Obligatoria  
**Tipo:** Teórica Práctica  
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 4  
**Horas prácticas:**  
**Créditos UZ:** 6  
**Créditos ECTS:** 4,9

Oferta de plazas de libre elección:  
**Propia Titulación:**  
**Otras Titulaciones:** S/L  
**y/u:**  
**Otros Centros:** S/L  
**Nº Plazas optativas:**

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

**Objetivos**

Estudio del funcionamiento y caracterización de instalaciones y máquinas de fluidos utilizadas en ingeniería química para impulsión de líquidos y gases. Se aborda el estudio de los equipos y de las instalaciones asociadas, contemplando los aspectos prácticos de funcionamiento, elementos auxiliares y criterios de selección.

**Programa**

1. Introducción a las máquinas de fluidos. Clasificación y geometría.
2. Teoría fundamental de turbomáquinas.
3. Fundamentos de diseño de turbomáquinas radiales.
4. Semejanza. Curvas características.
5. Complementos de turbomáquinas hidráulicas.
6. Cavitación.
7. Máquinas de desplazamiento positivo.
8. Redes de distribución de fluidos.
9. Regulación de instalaciones.
10. Válvulas de control

**Evaluación**

Examen de teoría y problemas.