



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.