


[Volver al MENU](#)
[CENTRO](#)
[TITULACION](#)
[<< Buscar TITULACION](#)
[<< Buscar ASIGNATURA](#)

**Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza  
203 - Ingeniero Técnico en Diseño Industrial**

**22528 - Elementos de neumática e hidráulica**

**Departamentos:**

Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

**Areas:**

Mecánica de Fluidos

**Curso:** 3

**Duración:** 1º cuatrimestre

**Caracter:** Optativa

**Tipo:** Práctica Teórica

**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 30

**Horas prácticas:** 30

**Créditos UZ:** 6

**Créditos ECTS:** 4,6

[objetivos y programa](#)
[profesores - bibliogr.](#)
[Horario - Observ.](#)

**Objetivos**

**Programa**

- 1 Introducción.
  - 1.1 ¿Qué es la hidráulica y neumática?
  - 1.2 Aplicaciones y características.
- 2 Elementos constitutivos.
  - 2.1 El fluido.
    - 2.1.1 El fluido neumático.
    - 2.1.2 El fluido hidráulico.
  - 2.2 Grupos de presión.
    - 2.2.1 Función.
    - 2.2.2 Compresores.
    - 2.2.3 Bombas.
    - 2.2.4 Depósitos.
    - 2.2.5 Elementos accesorios.
  - 2.3 Redes de suministro.
    - 2.3.1 Tipos de redes.
    - 2.3.2 Tuberías y uniones.
  - 2.4 Actuadores.
    - 2.4.1 Función.
    - 2.4.2 Cilindros
    - 2.4.3 Actuadores de giro, motores y pinzas.
  - 2.5 Válvulas distribuidoras.
    - 2.5.1 Función.
    - 2.5.2 Tipos de válvulas.
  - 2.6 Válvulas de regulación, control y bloqueo.
    - 2.6.1 Válvulas antiretorno.
    - 2.6.2 Válvulas selectoras de circuito y de simultaneidad.
    - 2.6.3 Válvulas reguladoras de caudal.
    - 2.6.4 Válvulas reguladoras de presión y válvulas de secuencia.
    - 2.6.5 Convertidores de presión
  - 2.7 Otros elementos.
- 3 Circuitos elementales.
- 4 Diseño de circuitos.

**Evaluación**