



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Accionamiento y Control por Fluidos” (1140028) del curso académico “2003-2004”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM937LDFHMKrochxbNXZ15FUZLs.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM937LDFHMKrochxbNXZ15FUZLs	PÁGINA	1/3

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LOS MATERIALES**

**ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**CURSO 2003-2004**

**Programa de las asignaturas:**

- Accionamiento y control por fluidos (Mecánicos)

**Nota\*\*\***

Las prácticas de Laboratorio se concentrarán fundamentalmente en las últimas semanas, dado que la mayoría de ellas requieren conocimientos que no se imparten hasta los últimos temas.

**Asignatura:** ACCIONAMIENTO Y CONTROL POR FLUIDOS

**Titulación:** Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica

**Curso:** 3º

**Cuatrimestre:** 2º

**Créditos:** 7,5 Optativos (Bloque Intensificación II)

**PROGRAMA**

**Parte 1ª.-** FLUIDOS. AIRE COMPRIMIDO E HIDRÁULICA.

Tema nº 1.- Conceptos básicos. Fundamentos.

Tema nº 2.- Bases físicas de la hidráulica y neumática

**Parte 2ª.-** COMPRESORES Y BOMBAS.

Tema nº 3.- Bombas hidráulicas. Tipos.

Tema nº 4.- Centrales oleohidráulicas.

Tema nº 5.- Compresores. Tipos.

**Parte 3ª.-** ACTUADORES Y VÁLVULAS.

Tema nº 6.- Actuadores hidráulicos. Lineales y rotativos

Código:PFIRM937LDFHMKrochxbNXZL5FUZLs.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM937LDFHMKrochxbNXZL5FUZLs	PÁGINA	2/3

Tema nº 7.- Válvulas y controles hidráulicos.

Tema nº 8.- Válvulas y controles neumáticos

**Parte 4ª.- CIRCUITOS.**

Tema nº 9.- Circuitos oleohidráulicos básicos.

Tema nº 10.- Circuitos oleohidráulicos de lagunas máquinas

Tema nº 11.- Circuitos neumáticos.

Tema nº 12.- Simbología. Diagramas y esquemas.

**PRÁCTICAS DE LABORATORIO.**

1. Accionamiento secuencial de cilindros.
2. Control de velocidad de un motor hidráulico.
3. Automatización de una operación de taladrado.
4. Circuitos neumáticos

Código:PFIRM937LDFHMKrochxbNXZ15FUZLs.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM937LDFHMKrochxbNXZ15FUZLs	PÁGINA	3/3