

TECNOLOGIA	IES “Gonzalo Anaya” XIRIVELLA
Nombre:	Grupo:

Prácticas de Neumática, Práctica 0: “ Descripción de las prácticas ”

1.- Descripción.

A continuación se presentan un grupo de prácticas indicadas para realizarse por los alumnos de 4º de la ESO o 1º de Bachiller.

2.- Objetivos.

- Conocer la simbología neumática.
- Conocer los componentes neumáticos.
- Practicar con montajes neumáticos de fácil realización.
- Observar el funcionamiento y la utilidad de los componentes neumáticos.

3.- Temporalización.

El tiempo necesario para realizar cada práctica es de unos 30 minutos, sin embargo, si se realizan seguidas están preparadas para que se modifiquen pocos elementos entre una práctica y la siguiente, de manera que un grupo puede realizarlas todas en un máximo de 120 minutos.

4.- Grupos.

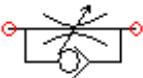
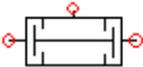
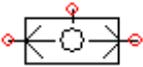
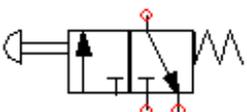
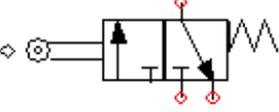
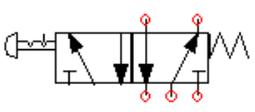
Las prácticas están pensadas para grupos de 1, 2 o 3 personas por banco de trabajo, un número mayor de alumnos, entorpece el desarrollo normal de la práctica y fomenta el inmovilismo por parte de alguno de los miembros del grupo.

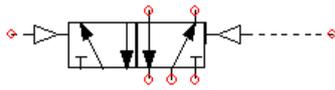
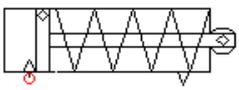
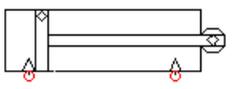
5.- Estructura de las prácticas.

En las prácticas encontramos los objetivos, la descripción, tiempo estimado para realizarlas, diagrama de movimientos, relación de componentes, esquema del montaje, aspecto de la práctica montada sobre el panel de pruebas, cuestiones y actividades propuestas.

5.- Relación de Componentes.

Símbolo	Nombre	Aspecto
	Línea de presión (tubo)	
	Enchufe rápido con antiretorno	

	<p>Toma de presión</p>	
	<p>Escape de aire</p>	
	<p>Unidad de mantenimiento</p>	
	<p>Regulador de caudal unidireccional</p>	
	<p>Puerta Y (AND)</p>	
	<p>Puerta O (OR)</p>	
	<p>Pulsador (válvula 3/2 NC) retorno con muelle</p>	
	<p>Final de carrera con rodillo (válvula 3/2 NC) retorno con muelle</p>	
	<p>Pulsador con enclavamiento (válvula 5/2) retorno con muelle</p>	

	<p>Válvula 5/2 (14) activada/desactivada por presión</p>	
	<p>Cilindro de simple efecto</p>	
	<p>Cilindro de doble efecto</p>	
	<p>Cortador de tubo</p>	
	<p>Área de trabajo</p>	
	<p>Compresor con tanque</p>	

Esquemas de las prácticas.

<p>Práctica 1: Pulsador con cilindro de simple efecto</p>	<p>Práctica 2: Pulsador con enclavamiento y cilindro de doble efecto</p>
<p>Práctica 3: Pulsador avance y retroceso, con cilindro de doble efecto</p>	<p>Práctica 4: Doble regulador de caudal</p>
<p>Práctica 5: Final de carrera</p>	<p>Práctica 6: Puerta OR</p>
<p>Práctica 7: Puerta AND</p>	<p>Práctica 8: Puertas AND y OR</p>