



**TEMA: Componentes fundamentales y funciones de la Estación Automática de Carga FESTO MECLAB.**

**Ejercicio 1: Conocer los componentes y sus funciones**

**Objetivo didáctico**

Si has hecho este ejercicio:

- conoces los componentes más importantes de la estación del cargador

**Planteamiento del problema**

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber cómo funcionan y qué finalidad tienen esos componentes.

**Tarea**

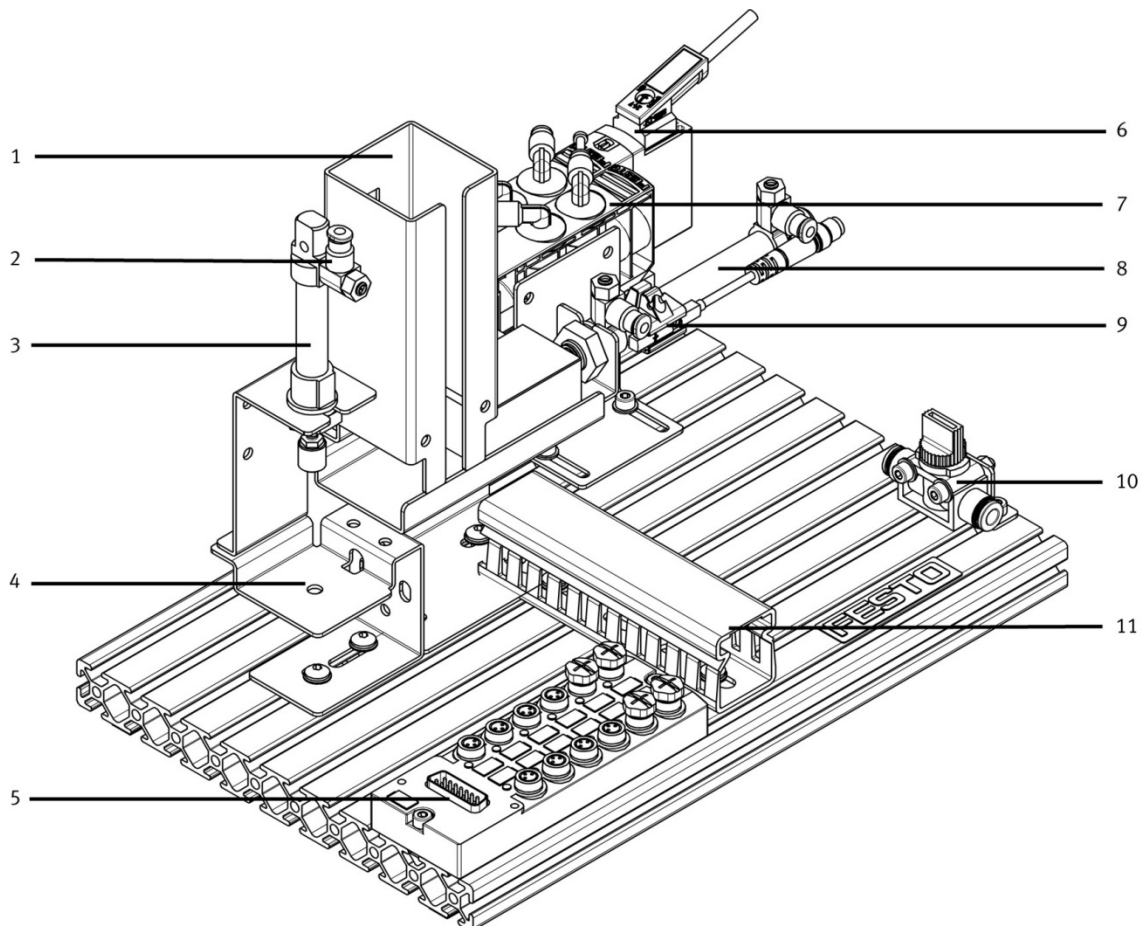
Atribuye la denominación correcta a cada componente y explica qué función asume cada componente en la estación.

**Medios auxiliares**

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS

GUIA A1		GRUPO No:
Integrantes:		

1. Indica la denominación correcta a cada componente y explica qué función asume cada componente en la estación.

Nº	Denominación	Función en la estación
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



11		
----	--	--



**Ejercicio 2: Conocer los componentes, símbolos y denominaciones**

**Objetivo didáctico**

Si has hecho este ejercicio, conoces los símbolos y la denominación de diversos componentes neumáticos de uso muy difundido

**Planteamiento del problema**

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber describir de modo claro y sencillo el funcionamiento de un equipo técnico. Para que la descripción sea más comprensible, se pueden utilizar esquemas de distribución. Existen esquemas de distribución eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

Para entender un esquema de distribución, es indispensable conocer los símbolos utilizados en él.

**Tarea**

Atribuye los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas con «Símbolo» y «Denominación».

**Medios auxiliares**

Manual de teoría


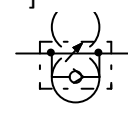

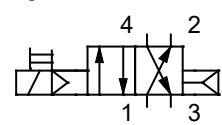

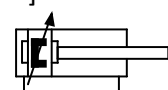

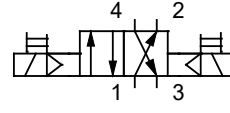

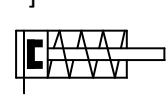

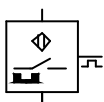
Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos

HOJA DE RESULTADOS

GUIA A1	GRUPO No:
Integrantes:	

2. Indica los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas con «Símbolo» y «Denominación».

Componente	Símbolo	Denominación
<p style="text-align: center;">1</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Válvula reguladora de caudal</p>
<p style="text-align: center;">2</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Cilindro de doble efecto</p>
<p style="text-align: center;">3</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Válvula monoestable de 4/2 vías</p>
<p style="text-align: center;">4</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Cilindro de simple efecto</p>
<p style="text-align: center;">5</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Detector magnético de posición</p>
<p style="text-align: center;">6</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> 	<p style="text-align: center;">[ ]</p> <p>Válvula biestable de 4/2 vías</p>



**Ejercicio 3: Conocer el funcionamiento de los componentes**

**Objetivo didáctico**

Si has hecho este ejercicio, conoces el funcionamiento, la utilización y la clasificación de los componentes más importantes de la estación del cargador

**Planteamiento del problema**

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber cómo funcionan y qué finalidad tienen esos componentes.

**Tarea**

Completa la tabla siguiente.

Decide si el componente es un detector o un actuador, un elemento de control o un componente mecánico.

Describe qué función asume el cargador en esta estación. ¿Conoces aplicaciones similares?

**Medios auxiliares**

Manual de teoría





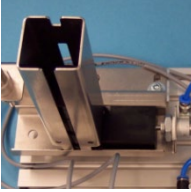
Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos

HOJA DE RESULTADOS

GUIA A1	GRUPO No:
Integrantes:	

3. Completa la tabla siguiente. Decide si el componente es un detector o un actuador, un elemento de control o un componente mecánico. Describe qué función asume el cargador en esta estación. ¿Conoces aplicaciones similares?

Imagen del componente	Denominación	Función en la estación del cargador	Funciones similares	Clasificación
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente mecánico