

**TEMA: Estación del cargador**

**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**

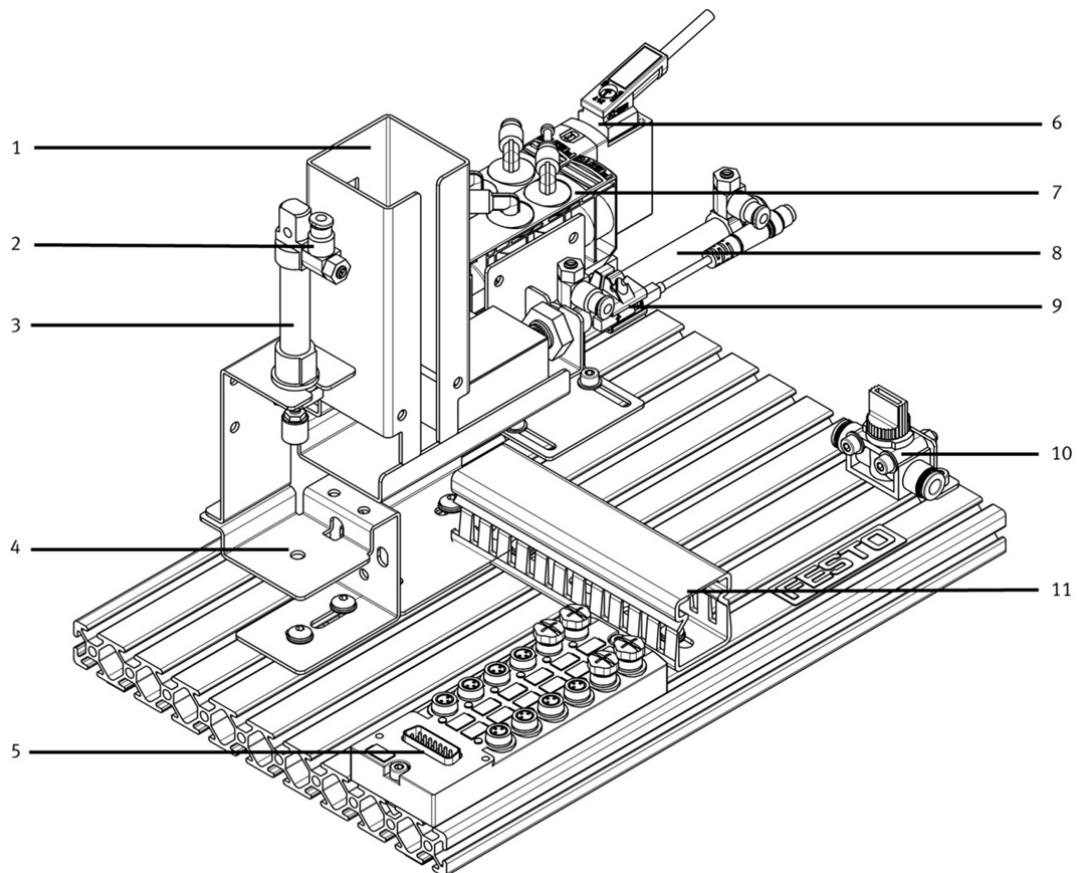
Atribuye la denominación correcta a cada componente y explica qué función asume cada componente en la estación.

**Medios auxiliares**

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS

GUIA A1		GRUPO No:
Integrantes:		

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

N°	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




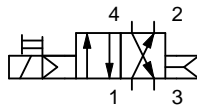

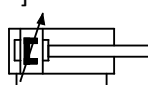

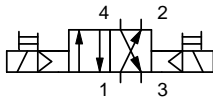

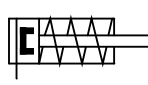


Ayuda online de FluidSIM®

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
1 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula reguladora de caudal
2 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Cilindro de doble efecto
3 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula monoestable de 4/2 vías
4 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Cilindro de simple efecto
5 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Detector magnético de posición
6 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula biestable de 4/2 vías

**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