

1. Diseña el Grafset y diagrama de contactos para la automatización de una planta neumática:

- El primer cilindro empuja la pieza desde el dispensador.
- El cilindro superior pone un sello
- Se temporiza aquí 2 segundos
- El tercer cilindro empuja la pieza hasta la parte superior de la rampa
- El último cilindro empuja la pieza por la rampa.
- Temporizamos 3 segundos.

- En modo automático el sistema una vez pulsado el botón de Start realiza el ciclo continuamente.
- En modo manual se debe pulsar Start para el movimiento de cada cilindro.
- El primer cilindro tiene dos finales de carrera, el segundo y tercero sólo tienen un final de carrera (cilindro extendido), en último cilindro no tiene final de carrera.

2. Realiza la simulación del sistema

3. Obtén el visto bueno del profesor

4. Carga el programa en la planta neumática y comprueba el funcionamiento

5. Obtén el visto bueno del profesor

Entradas y Salidas Planta Neumática.

Salidas

A	Q1.1	Primer pistón
B	Q1.0	Tercer pistón
C	Q0.7	Sello
D	Q0.6	Cuarto pistón

Entradas

a0	I1.2
a1	I1.1
b1	I1.0
c1	I0.7
Manual	1 I1.3
Automatico	0
START	I1.5
STOP	I1.4

Nombre:		IES "Ventura Morón" – Dpto. Electrónica
Módulo:	<i>Electrónica de Sistemas</i>	Ciclo: <i>Desarrollo de Productos Electrónicos</i>
DENOMINACION:		Práctica nº: 7
Control Planta Neumática con Autómata		Hoja nº:1/1
		Fecha:
		VºBº:

