

## PRÁCTICA 7 DISEÑO, SIMULACIÓN Y MONTAJE DE CIRCUITOS ELECTRONEUMÁTICOS I

### OBJETIVO

Se trata de realizar, para todos los casos propuestos, el **DISEÑO**, la **SIMULACIÓN** y el posterior **MONTAJE** de los **circuitos electroneumáticos** que dan solución a los mismos.

En todos los casos, se debe:

- Diseñar el circuito de control con elementos **ELÉCTRICOS** (pulsadores, interruptores, relés, etc.) y **ELECTRONEUMÁTICOS** (válvulas neumáticas pilotadas por relés).
- Editar y Simular el funcionamiento en **FLUIDISIM**.
- Realizar el **MONTAJE** en los bancos del trabajo del **LABORATORIO**.

### DESARROLLO: SIMULACIÓN Y MONTAJE

#### MONTAJE 7.1 CSE MARCHA-PARO Y REGULACIÓN VELOCIDAD SALIDA

CSE.  $A+=S1$  (NO)  $A-=S0$  (NC). Se debe regular la velocidad de salida.

#### MONTAJE 7.2 CSE MARCHA CONDICIÓN AND Y REGULACIÓN SALIDA Y RETORNO

CSE.  $A+=S1$  y  $S2$ .  $A-=S0$  (NC). Se debe regular la velocidad tanto de salida como de retorno.

#### MONTAJE 7.3 CDE MARCHA CONDICIÓN AND SALIDA / OR RETORNO REGULACIÓN RETORNO

CSE.  $A+=S1$  O  $S2$ .  $A-=S3$  Y  $S4$ . Se debe regular la velocidad de salida y retorno.

#### MONTAJE 7.4 CDE MARCHA CON $S1$ Y RETORNO AUTOMÁTICO CON FC

CSE.  $A+=S1$   $A-=Final$  Carrera  $a1$ . Se debe regular la velocidad tanto de salida como de retorno.