

PRÁCTICA 8 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.

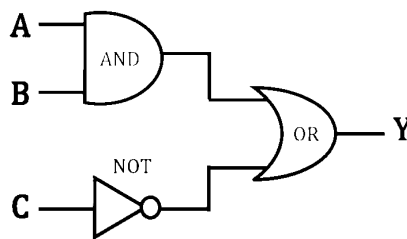
En todos los casos, se debe:

- 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 **FLUIDSIM**.
- Realizar el **MONTAJE** en los bancos del trabajo del **LABORATORIO**.

DESARROLLO: SIMULACIÓN Y MONTAJE

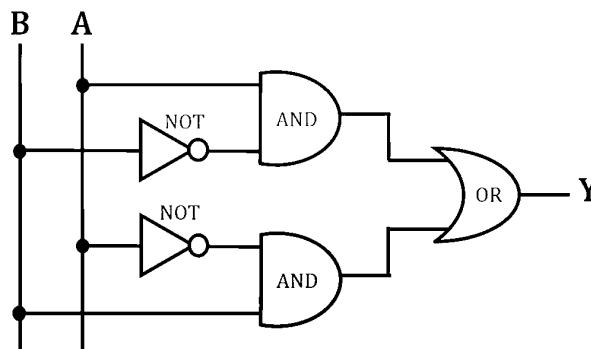
CIRCUITO 8.1 FUNCIÓN LÓGICA 1 CON MANDO INDIRECTO

$$A+ = a \cdot b + \bar{c}$$



CIRCUITO 8.2 FUNCIÓN LÓGICA 2 CON MANDO INDIRECTO

$$A+ = a \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot b$$



CIRCUITO 8.3 FUNCIÓN LÓGICA 3 CON MANDO INDIRECTO

Realizar el **diseño, simulación y posterior montaje del circuito necesario** para controlar un **cilindro neumático** neumática por medio de tres interruptores, a, b y c, de manera que se accione cuando se activen dos pulsadores a la vez, sean los que sean, y también cuando se activen los tres a la vez.

$$A+ = a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c + a \cdot b \cdot c$$