**Actividad N° 4**

**Aplicaciones Electroneumáticas**

En los Mismos Grupos definidos, entregar el archivo del Simulador (Cade Simu) que resuelve cada una de las siguientes aplicaciones:

1. Control de un cilindro de simple efecto mediante una válvula 3/2 monoestable. Avance mediante un pulso NA y retroceso automático mediante el final de carrera magnético.
2. Control de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 5/2 Biestable, Con un pulso de sobre un Rele de avance solo si el cilindro está en la posición de retraído y Retroceso automático con un rele de retroceso, al llegar a la posición de vástago extendido.
3. Control de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 5/2 Biestable. Con un pulso sobre una botonera NA, se genera un avance y un retroceso automático, y se detiene con un pulso en una botonera NC de parada. Incluir Relé de Habilitación, además de los relés de avance y retroceso.
4. Con dos cilindros de doble efecto(A y B) controlado por válvulas 5/2 biestable, generar la secuencia A+ B+ B- A- (aparecen señales de bloqueo de válvulas, resolución con método de Etapas secuenciadas).
5. Con tres cilindros de doble efecto(A; B y C) controlado por válvulas 5/2 biestable, generar la secuencia A+ B+ B- C+ C- A- (aparecen señales de bloqueo de válvulas, resolución con método de Etapas secuenciadas).