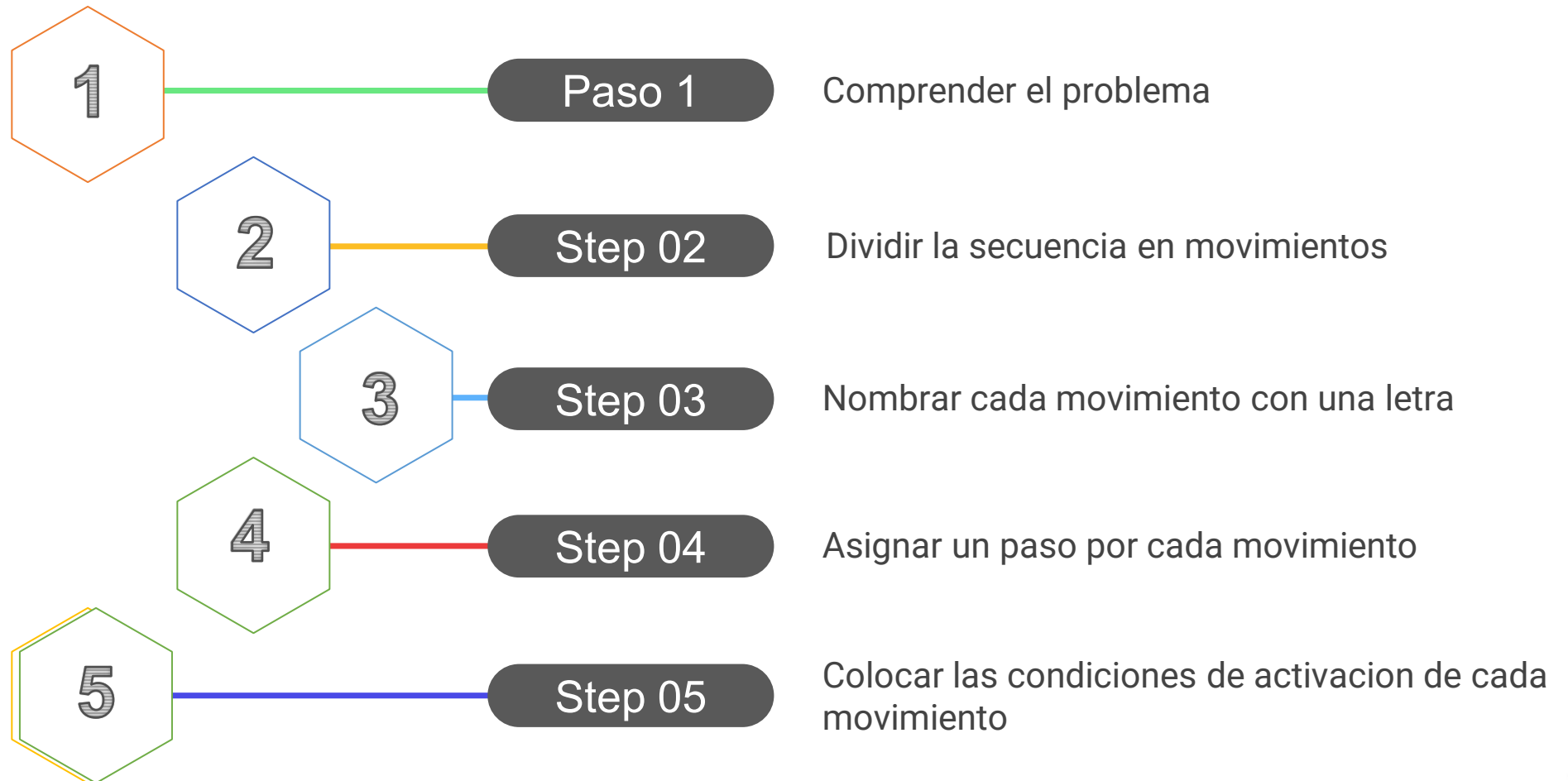


Ecuación de movimiento



Realizar el diagrama eléctrico para ensamblar dos piezas a presión dentro de un bloque. Primero se colocan las 3 piezas en posición como se muestra en la figura 1A. El operador presionará el botón START para ensamblar la pieza 1 extrayendo y retrayendo el cilindro A, una vez que este cilindro regrese dará inicio al cilindro B pistón para ensamblar la pieza 3.

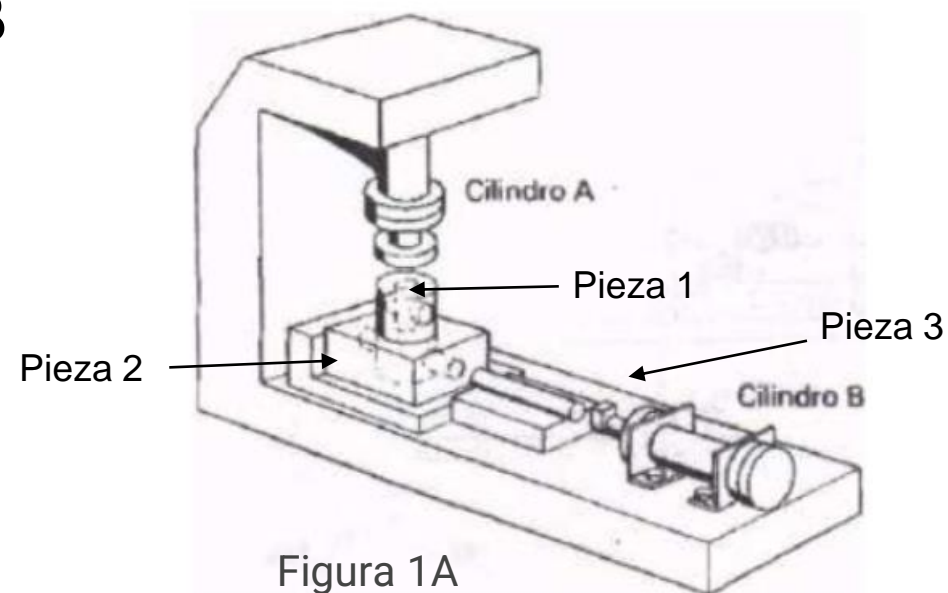


Figura 1A

Realizar el diagrama eléctrico para ensamblar dos piezas a presión dentro de un bloque. Primero se colocan las 3 piezas en posición como se muestra en la figura 1A. El operador presionará el botón START para ensamblar la pieza 1 extrayendo y retrayendo el cilindro A, una vez que este cilindro regrese dará inicio al cilindro B pistón para ensamblar la pieza 3.

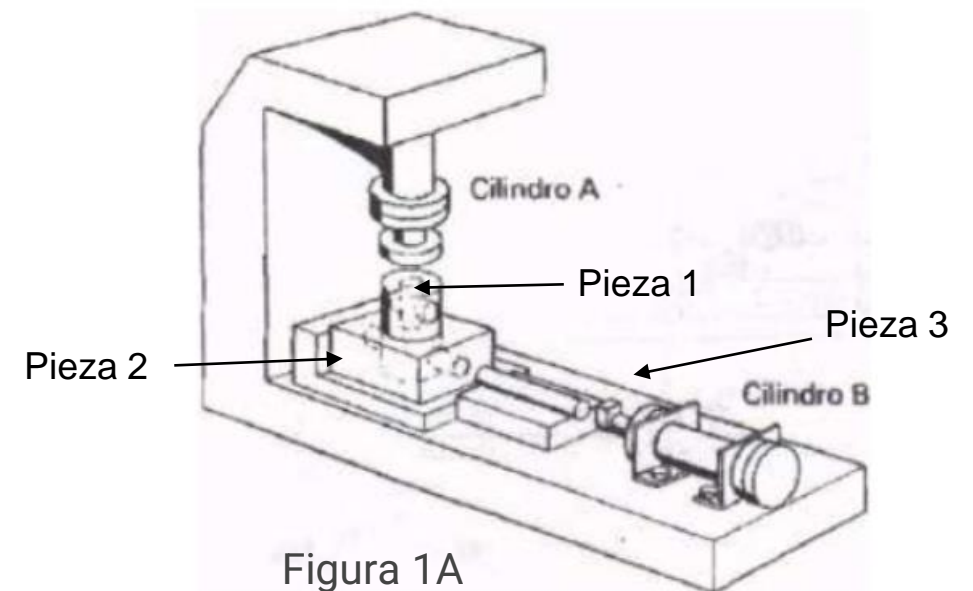
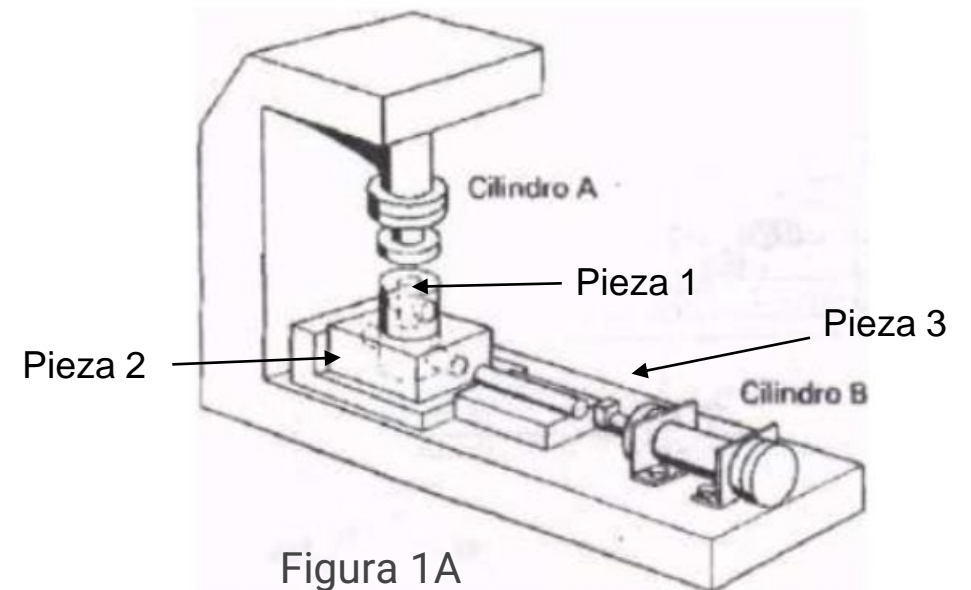


Figura 1A

Realizar el diagrama eléctrico para ensamblar dos piezas a presión dentro de un bloque. Primero se colocan las 3 piezas en posición como se muestra en la figura 1A. El operador presionará el botón START para ensamblar la pieza 1 extrayendo y retrayendo el cilindro A, una vez que este cilindro regrese dará inicio al cilindro B pistón para ensamblar la pieza 3.

1. Se extrae cilindro A
2. Se retrae cilindro A
3. Se extrae cilindro B
4. Se retrae cilindro B



Realizar el diagrama eléctrico para ensamblar dos piezas a presión dentro de un bloque. Primero se colocan las 3 piezas en posición como se muestra en la figura 1A. El operador presionará el botón START para ensamblar la pieza 1 extrayendo y retrayendo el cilindro A, una vez que este cilindro regrese dará inicio al cilindro B pistón para ensamblar la pieza 3.

A+|A-|B+|B-

Realizar el diagrama eléctrico para ensamblar dos piezas a presión dentro de un bloque. Primero se colocan las 3 piezas en posición como se muestra en la figura 1A. El operador presionará el botón START para ensamblar la pieza 1 extrayendo y retrayendo el cilindro A, una vez que este cilindro regrese dará inicio al cilindro B pistón para ensamblar la pieza 3.

A+ | A- | B+ | B-

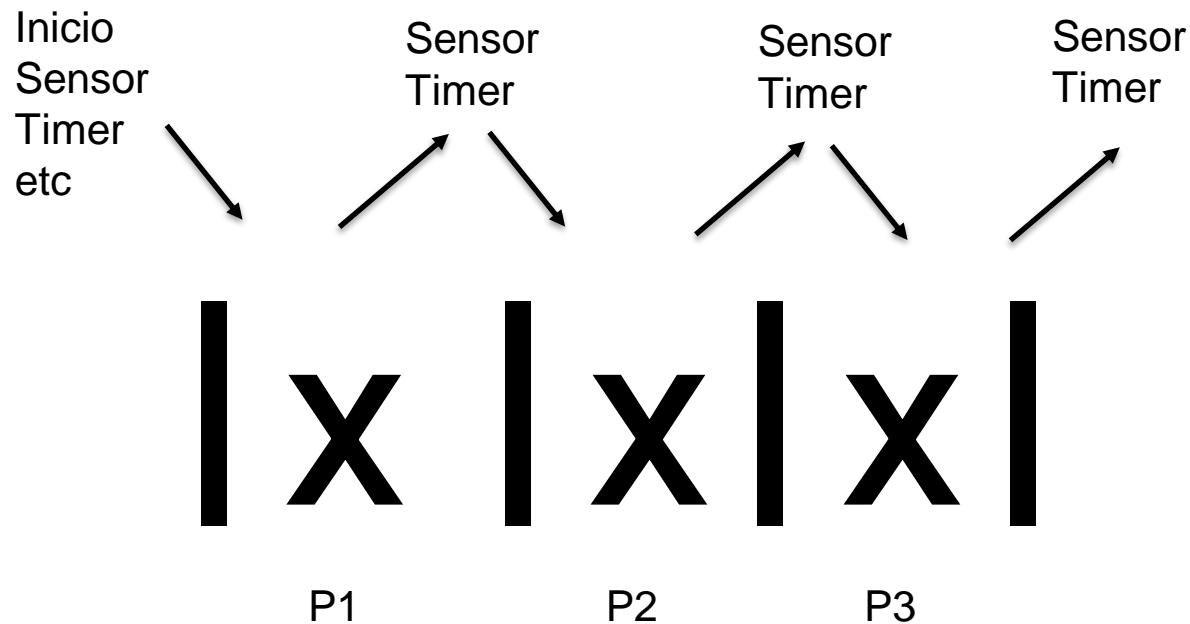
Paso 1

Paso 2

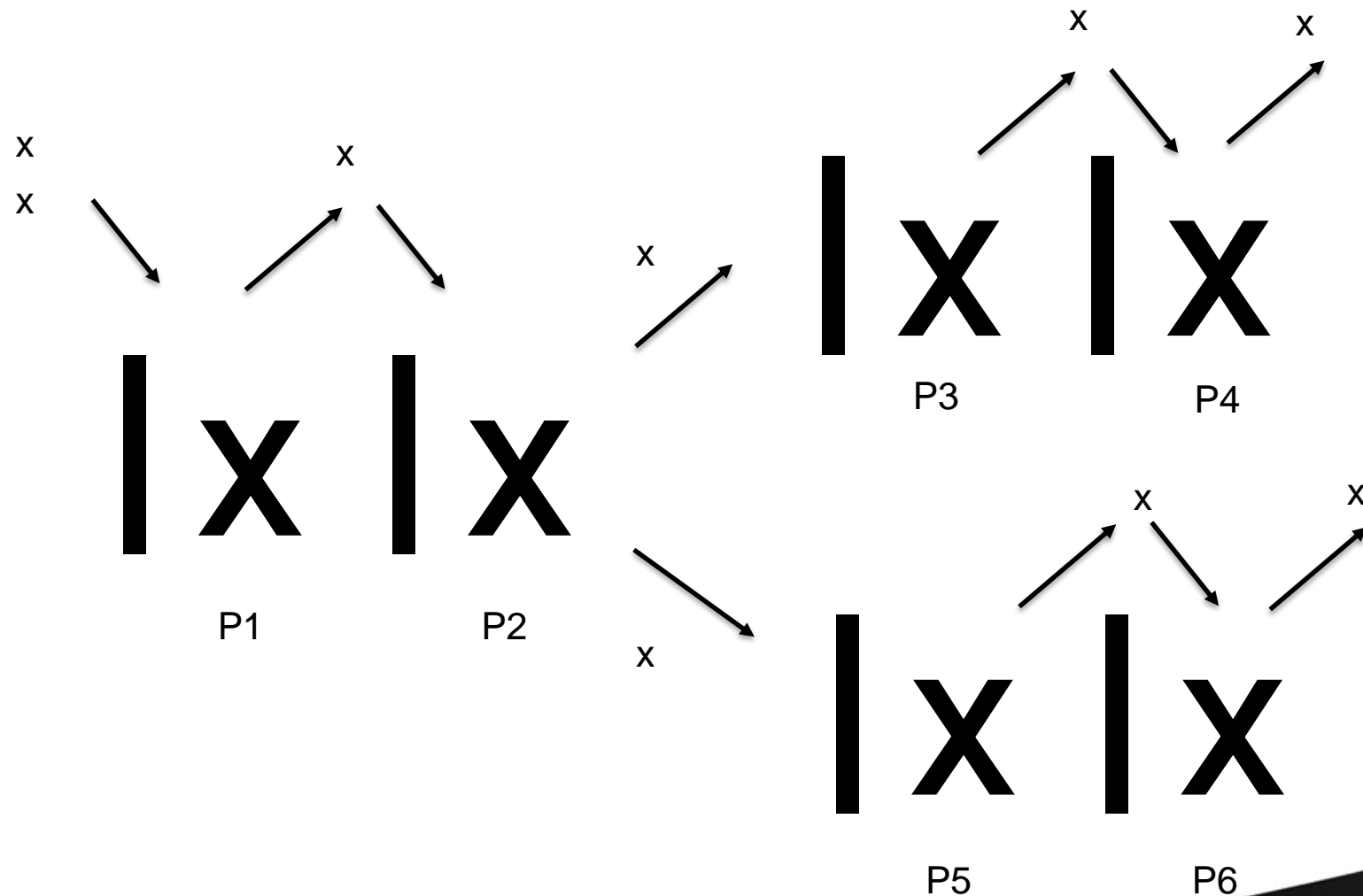
Paso 3

Paso 4

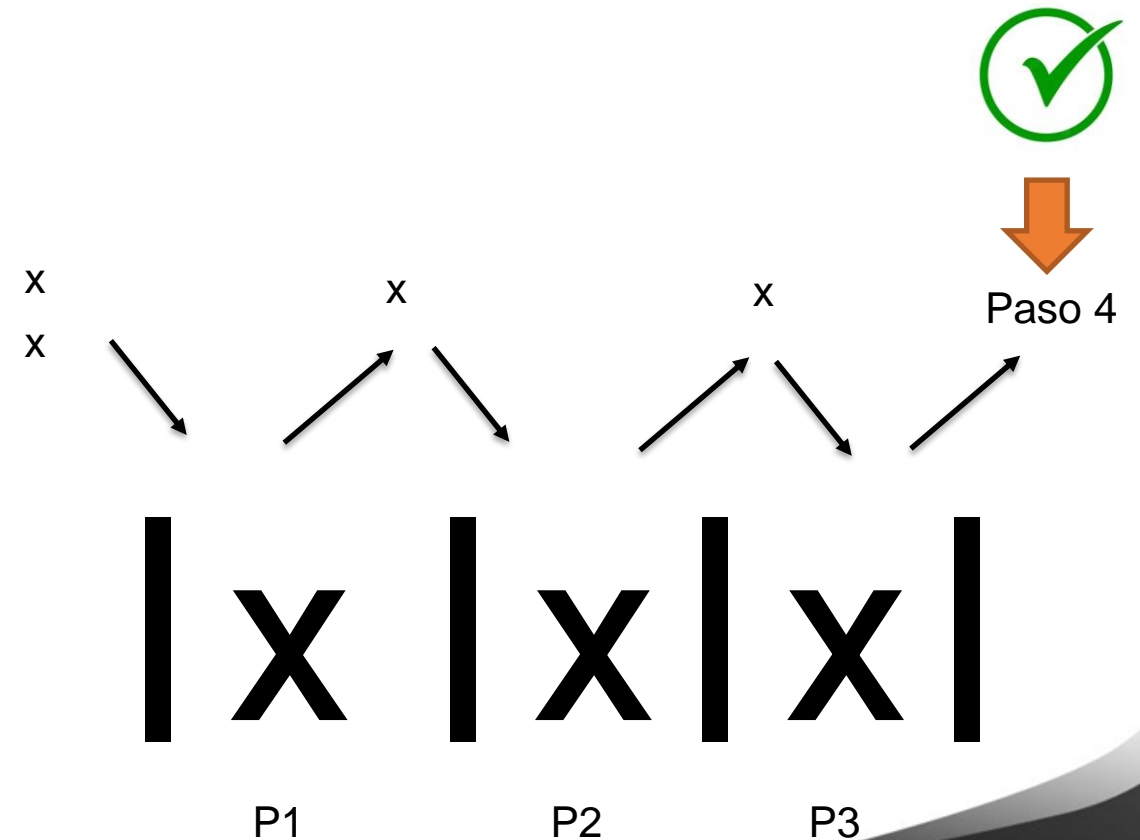
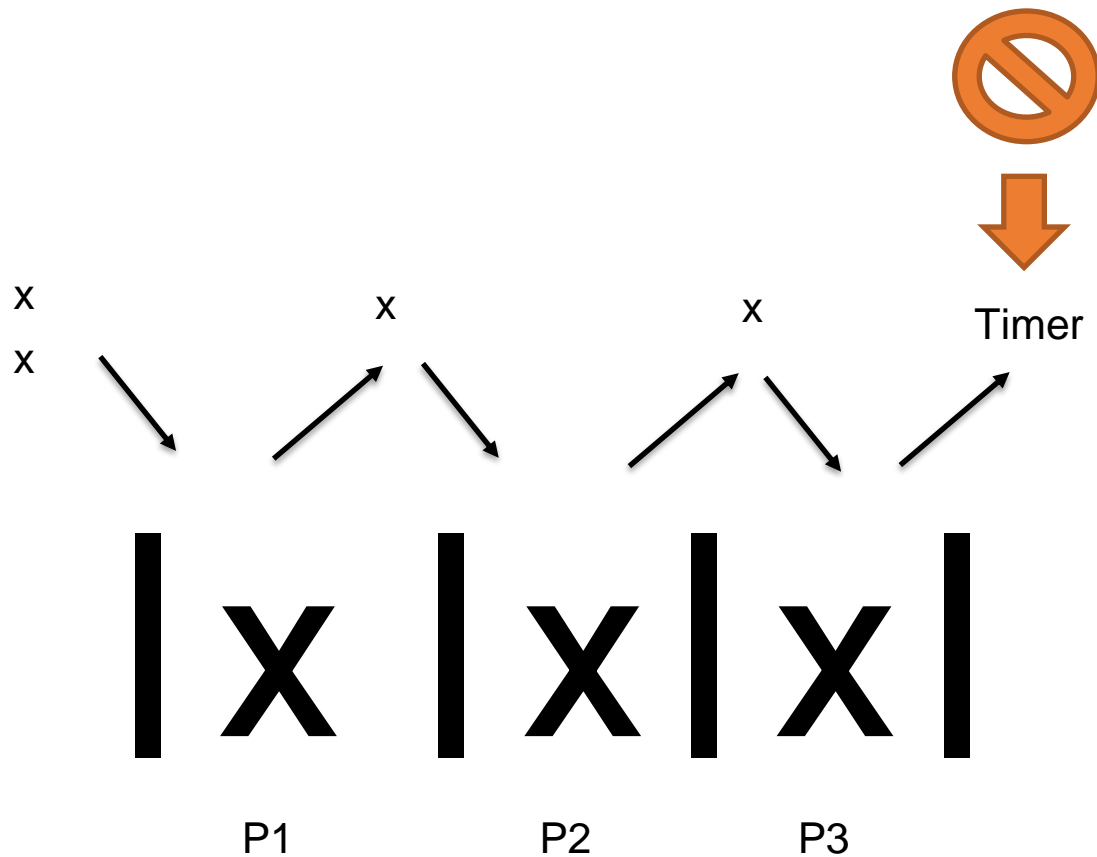
- Cada movimiento se representa con una letra y corresponderá a un paso
- Las condiciones para que se de el movimiento del paso se colocan en la parte superior
- Cada movimiento se separa por una diagonal “|” o “/”
- El símbolo mas “+” significa activación y el símbolo menos “-” desactivación.



- Si se dan dos condiciones al mismo tiempo se colocan en paralelo



- La condición final no puede ser un temporizador, cuando se de este caso deberá agregarse un paso adicional



- Cuando utilizamos electroválvulas de simple efecto únicamente eliminamos la etapa de potencia.
- Cuando utilizamos electroválvulas de simple efecto y requerimos que se mantengan activas modificamos la desactivación (paso siguiente a conveniencia). Si es necesario agregamos un paso adicional.

- Cuando se repite la condición de inicio o cualquier otra condición es necesario agregar una línea de seguridad para evitar que se vuelva a activar.

Cada relé de control o memoria auxiliar utiliza 5 contactos, con las siguientes funciones:

- 1. Primer contacto/contactos:** Condición/condiciones de activación del primer paso en serie
- 2. Siguiendo contacto:** Contacto abierto en serie del paso anterior (**No aplica en el paso 1**)
- 3. Siguiendo contacto:** Retención de la alimentación del relé de control, se conecta en paralelo a los contactos anteriores con la dirección del relé de control (Paso actual).
- 4. Siguiendo contacto:** Contacto cerrado del paso siguiente, desactiva el paso actual.
- 5. Etapa de potencia:** Se coloca hasta el final un contacto abierto del paso con la activación del movimiento correspondiente.

La estructura del método

