

## PRACTICA 8

### *Desplazamiento por cinta con 4 motores*

En esta práctica se trata de que una pieza describa el movimiento abajo-izquierda, arriba-izquierda, arriba-derecha, arriba-izquierda y abajo-izquierda según el esquema. Para ello utilizaré cuatro marcas asignadas a los movimientos de subir, bajar, izquierda y derecha. Además dispongo de cuatro finales de carrera para delimitar las posiciones, cuatro salidas y un pulsador de marcha.

Dibuja el Grafcet del cliente y del programador, realiza el diagrama de contactos en el software step 7 y carga el programa en el PLC comprobando su correcto funcionamiento.

Una vez que el ciclo sea operativo en el PLC, visualiza el movimiento el una pantalla HMI. El ciclo debe ejecutarse de forma automática pero los finales de carrera físicos deben ser operativos en caso de pulsarse (acortarían el ciclo).

