

Modelo de Examen Control y Robotica

Diseñar el programa, diagrama de flujo y el esquema de conexiones para 3 Pulsadores: A(NA), B(NA) y C(NC) y 1 Led de señalización(D1) y un motor(M)

- Conectaremos IN4 = A IN3=B IN2 = C D1= OUT0 M=OUT1
Entradas digitales, Led con resistencia de protección y motor amplificado por transistores

Algoritmo de funcionamiento:

- 1) El sistema está a la espera de que se pulse A y C
 - a. Si se pulsa A y C se enciende el LED
- 2) El sistema está a la espera de que se pulse B
 - a. Si se pulsa B el LED se enciende intermitentemente durante 5 sg.
 - b. A continuación se apaga el LED durante 2 sg
 - c. El motor se pone en marcha
- 3) El sistema está a la espera de que vuelva a pulsar A o C
 - a. Si se pulsa A o C se detiene el motor
 - b. Esperamos 1 sg
 - c. El sistema vuelve al punto 1

