

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Trabajo de programación control de motores de corriente directa

EQUIPO:

ASIGNATURA: Laboratorio de Microprocesadores y Microcontroladores

GRUPO:

---

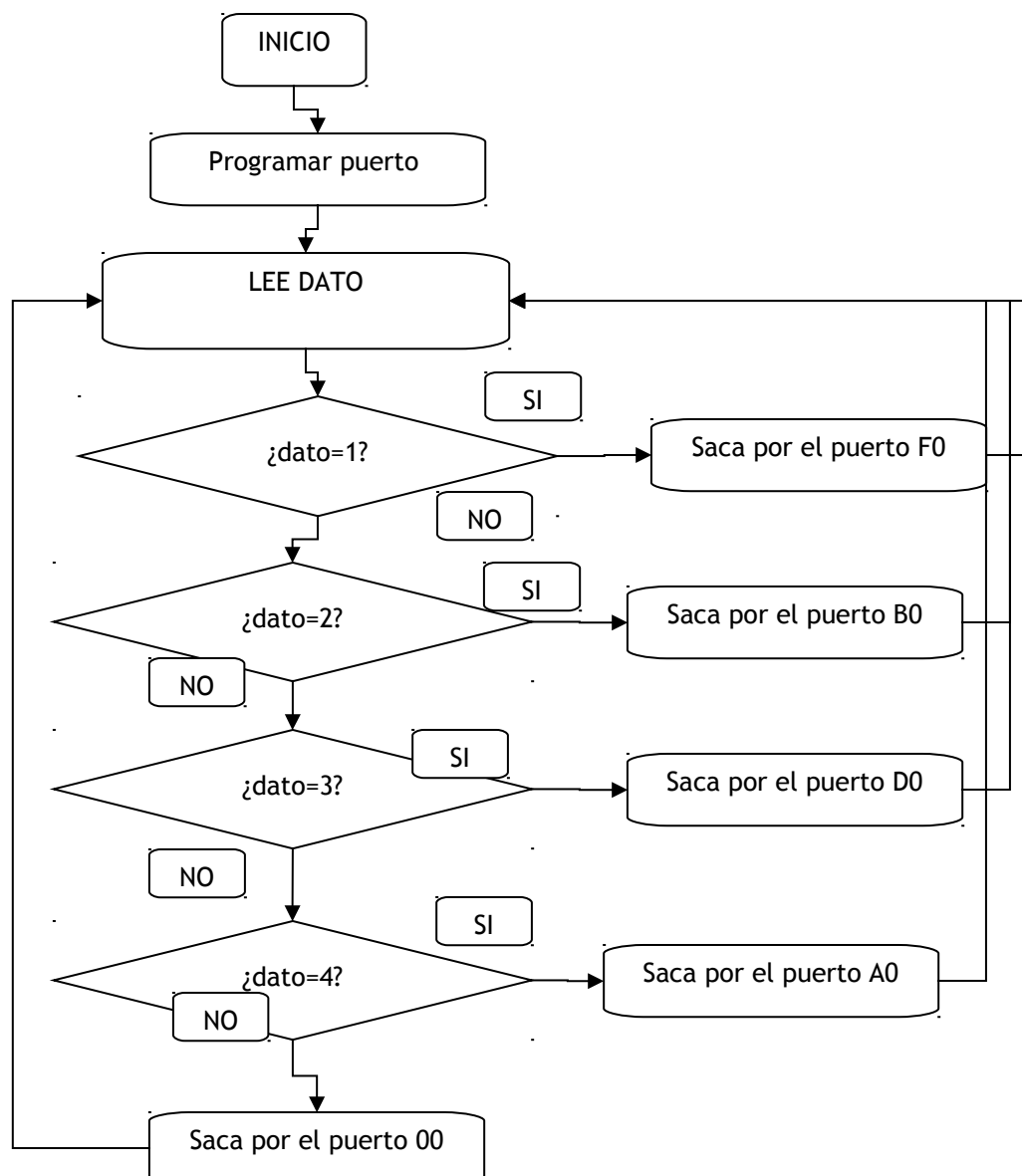
sábado, 28 de octubre de 2017, Ciudad Universitaria, México, DF

## PROGRAMA LABORATORIO

Hacer un programa que controle el sentido de rotación de un motor de corriente directa, utilizando un puerto de salida, se utilizara el puerto b, b7,b6,b5,b4.

B7 y b6 controlaran el motor m2, b5 y b4 controlaran el motor m1.

	Salida en \$ 801					
Entrada \$800	M2	M1	B7	B6	B5	B4
\$01	derecha	Derecha	1	1	1	1
\$02	Izquierda	Derecha	1	0	1	1
\$03	Derecha	Izquierda	1	1	1	0
\$04	Izquierda	izquierda	1	0	1	0
≠	Stop	Stop	0	*	0	*





---

## CODIGO

```
PORTA    ORG    $8000
DDRA     EQU    $801
          EQU    $02
          LDX    #$0000
          LDAA   #$00
          STAA   DDRA, X

          LDAA   #$02
          STAA   $800

REG       LDAA   $800
          CMPA   #$01
          BEQ    M2M1DER
          CMPA   #$02
          BEQ    M2IZQM1DER
          CMPA   #$03
          BEQ    M2DERM1IZQ
          CMPA   #$04
          BEQ    SALTA
          LDAA   #$00
          STAA   PORTA, X
          BRA    REG

M2M1DER   LDAA   #$F0
          STAA   PORTA, X
          BRA    REG

M2IZQM1DER LDAA   #$B0
          STAA   PORTA, X
          BRA    REG

M2DERM1IZQ LDAA   #$D0
          STAA   PORTA, X
          BRA    REG

SALTA     LDAA   #$A0
          STAA   PORTA, X
          BRA    REG
```