

```

1  ;Programa para un arranque estrella- triangulo
2  ; el boton de parada es el MCLR (pin 4)
3  ;el temporizado se regula mediante la entrada analogica (Pin 7)
4  ;Chip Settings
5  #chip 12f675,4
6  #CONFIG mclr_on, cpd_off, cp_off
7
8  ;configuración de puertos
9  DIR GPIO b'00001011'
10
11 ;definicion de puertos y variables
12 #DEFINE LINEA GP2
13 #DEFINE ESTRELLA GP5
14 #DEFINE TRIANGULO GP4
15 #DEFINE MARCHA GP1
16 DIM LECTURA AS BYTE
17 DIM TEMPO AS BYTE
18 DIM CONTADOR AS BYTE
19 DIM REPETIR AS BYTE
20
21 ;programa principal
22 LINEA = 0 ;inicializacion de variables
23 ESTRELLA = 0
24 TRIANGULO = 0
25 CONTROL = 0
26 wait 200 ms
27 punto; direccion de salto
28     TEMPO = 0
29     For REPETIR = 1 TO 3
30         LECTURA = ReadAD (AN0) ;lectura del canal ad
31         TEMPO = TEMPO + (LECTURA / 3)
32     NEXT
33     REPETIR = TEMPO /4' escalar TEMPO a 64
34
35
36     IF CONTROL = 0 THEN
37         IF MARCHA = 1 THEN
38             CONTROL = 1
39             LINEA = 1
40             ESTRELLA = 1
41             FOR CONTADOR = 0 TO REPETIR STEP 1
42                 WAIT 500 MS
43             NEXT
44             ESTRELLA = 0
45             WAIT 200 MS
46             TRIANGULO = 1
47         END IF
48     END IF
49 Goto punto; volver a la dirección de salto
50 END

```