Práctica 18 Uso del LCD

Competencia Profesional Arma y comprueba sistemas electrónicos con microcontrolador.

Competencia Disciplinar.- Hace explícitas las nociones científicas que sustentan los procesos para la solución de problemas cotidianos.

Competencia Genérica.- Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.

Material

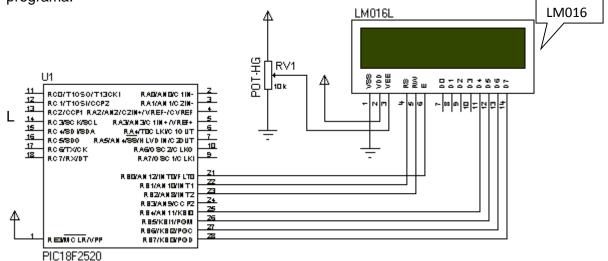
1 CI Pic 18F2520 Pantalla LCD 16X2 1 Potenciómetro de 10 K Ω 1 Resistencia de 220 Ω

Procedimiento

1 Elabora el programa en lenguaje C de acuerdo a las instrucciones.

```
lcd putc("\f");
    #include <18f2520.h>
                                                   15
    #fuses intrc, mclr, nobrownout
                                                   16
3
                                                              if(x==-22) {
    #use delay(internal=8m)
                                                   17
4
                                                              x=16;
    #include <lcd.c>
                                                   18
5
    int x=16;
                                                              lcd gotoxy(1,1);
                                                   19
                                                              lcd putc("Felicidades por");
  pvoid main(){
7
                                                   20
    lcd init();
                                                              lcd gotoxy(5,2);
8
                                                   21
       while(true){
                                                              lcd putc("concluir");
9
                                                   22
       lcd gotoxy(x,1);
                                                              delay ms(1000);
10
       lcd putc("Felicidades por haber");
                                                   23
                                                              lcd putc("\f");}
11
                                                   24
       lcd gotoxy(x,2);
12
       lcd putc("terminado sus prácticas");
                                                   25
       delay ms(400);
```

2.- Dibuja el circuito a continuación en el isis proteus y demuestra la operación del programa.



3 Arma el circuito como se muestra para realizar la comprobación Física. Observa que la numeración de terminales del LCD es de derecha a izquierda.



- 4.-¿Qué función realiza la instrucción lcd_init ();?
- 5.-La instrucción lcd_gotoxy(x, 1); ¿Que función realiza?

6.-La instrucción lcd_putc() ; ¿Qué función realiza ?

7.-Escriba una conclusión acerca de la practica.