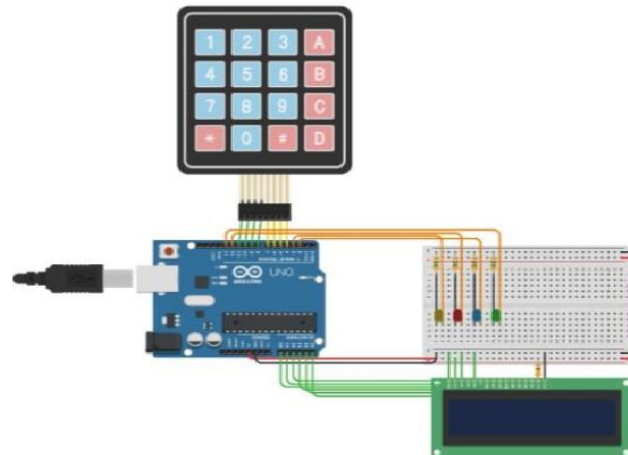


**NOMBRE: ERIC ZUBERBUHLER**

**CURSO: 6to INFORMATICA**

## KEYPAD + LCD + DIODOS LEDS

- **DIAGRAMA**



- **CODIGO**

```
1 #include <LiquidCrystal.h>
2
3 #include <Keypad.h>
4 LiquidCrystal lcd(A0,A3,A4,A5,A1,A2);
5 const byte filas = 4;
6 const byte columnas = 4;
7 byte pinesFilas[] = {11,10,9,8};
8 byte pinesColumnas[] = {7,6,5,4};
9 char teclas[4][4] = {{'1','2','3','A'},
10                      {'4','5','6','B'},
11                      {'7','8','9','C'},
12                      {'*','0','#','D'}};
13
14
15 Keypad teclado1 = Keypad( makeKeymap(teclas), pinesFilas, pinesColumnas, filas, columnas);
16
17 int az = 2;
18 int am = 3;
19 int ro = 12;
20 int ver = 13;
21
22 void setup() {
23
24     lcd.begin(16,2);
25     pinMode (az, OUTPUT);
26     pinMode (am, OUTPUT);
27     pinMode (ro, OUTPUT);
28     pinMode (ver, OUTPUT);
29
30 }
31
32
33
34 void loop() {
35
36     //Verifica si alguna tecla fue presionada
37     char tecla_presionada = teclado1.getKey();
38
39     //Monitor Serial
40
41     if (tecla_presionada)
42     {
43         lcd.setCursor(0,0);
44         lcd.print("Tecla Presionada:");
45         lcd.setCursor(7,1);
46         lcd.print(tecla_presionada);
47     }
48     if (tecla_presionada == '1')
49     {
50         digitalWrite(am, HIGH);
51         digitalWrite(az, LOW);
52         digitalWrite(ro, LOW);
53         digitalWrite(ver, LOW);
54     }
55     if (tecla_presionada == '4')
56     {
57         digitalWrite(ro, HIGH);
58         digitalWrite(az, LOW);
59
60         digitalWrite(am, LOW);
61         digitalWrite(ver, LOW);
62     }
63     if (tecla_presionada == '7')
64     {
65         digitalWrite(az, HIGH);
66         digitalWrite(am, LOW);
67         digitalWrite(ro, LOW);
68         digitalWrite(ver, LOW);
69     }
70     if (tecla_presionada == '*')
71     {
72         digitalWrite(ver, HIGH);
73         digitalWrite(az, LOW);
74         digitalWrite(ro, LOW);
75         digitalWrite(am, LOW);
76     }
77 }
78
79
80
```