2024



Carrera: Tecnología Superior Desarrollo de Software

Materia: Electrónica Y Sistemas Digitales

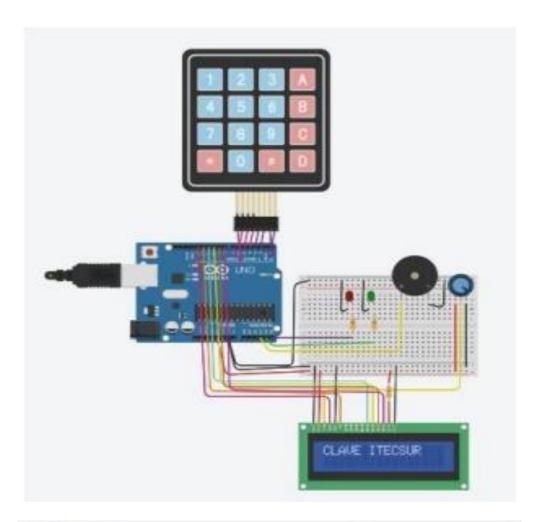
**Tema:** Realizar un sistema de contraseña y alarma utilizar un key pad y mostrar la contraseña en un lcd, sí es correcta encender un foco utilizando un módulo rele si es incorrecta encender una alarma

Nombre: Andrea S. Jimenez Espinoza

**Docente:** Darwin Asdrúbal Chamba Flores

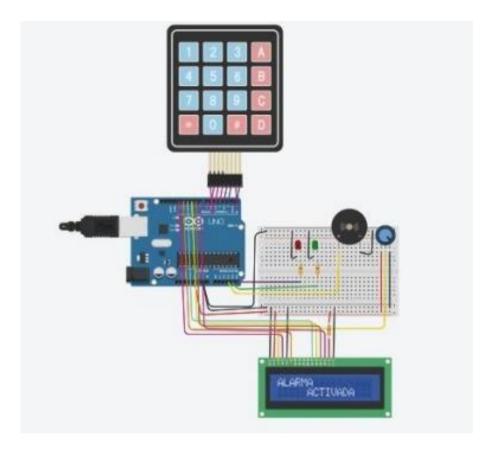
Paralelo: A





```
1 // C++ code
 2 11
 3 #include LiquidCrystal.h>
4 #include<Keypad.h>
 6 #define FILAS 4
7 #define COLUMNS 4
9 LiquidCrystal lcd(13,12,11,10,9,8);
10
11
12 char keys[FILAS][COLUMNS] = (
    '1','2','3','A',
'4','5','6','B',
'7','8','9','C',
'*','0','#','D',);
13
14
15
16
17
18 char tecla;
19 char clave[5] = {'2', '0', '0', '3'};
20 char ingresado[5];
21
22 int i, contadorFallido = 0;
23 byte pinFiles[] = (7,6,5,4);
24 byte pinColumns[] = {3,2,1,0};
26 Kevnad teclado = Kevnad(makeKevman(kevs).vinFilas.vinColumns.FILAS.C*
```





```
79
           contadorFallido++;
           lcd.clear();
81
           lcd.setCursor(0,0);
82
           lcd.print(contadorFallido);
           lcd.setCursor(0,1);
83
84
           lcd.print("INTENTO ERRONEO");
           delay(500);
85
86
87
88
         delay(2000);
89
         lcd.clear();
90
         if (contadorFallido == 3)
91
92
93
             lcd.setCursor(0,0);
94
             lcd.print("ALARMA");
95
             lcd.setCursor(5,1);
96
             lcd.print("ACTIVADA");
97
             tone (A3, 493, 2000);
98
             delay(100);
             contadorFallido = 0;
99
100
             delay(2000);
101
             lcd.clear();
102
103
104 }
```