Guia de usuario:

Este programa le permitirá bien sea mostrar una imagen en el patrón de leds, o mostrar un número de máximo 10 patrones de imagenes a un tiempo en segundos que se le pedirá. En la opción dos se explica cómo ingresar los datos. Al iniciar el programa se desplegará el siguiente menú :

**1. Verificar funcionamiento de leds.**

**2. Ingresar un patrón para mostrarlo en la matriz.**

**3. Ingresar varios patrones para ser mostrado en distintos intervalos de tiempo que debe ingresar.**

**4. Salir del programa.**

1.En el menú escoja la opción que prefiera ingresando el número correspondiente al monitor serial. Le recomendamos iniciar por la opción 1 para que pruebe el funcionamiento de los 64 leds.

2.Si ingresa la opción 2, deberá ingresar cómo desea prender los leds de la siguiente forma: el número 1 representa led encendido y 0 led apagado. De manera que usted debe representar su patrón de encendido o apagado fila a fila, así cada 8 leds dar un Enter para que se tomen los datos de la siguiente fila. Siga el proceso hasta completar las 8 filas: **11111111**//ENTER//**00000000**//ENTER//**00000000**//ENTER//**00000000**//ENTER//**00000000**

//ENTER//**00000000**//ENTER//**00000000**//ENTER//**00000000**//ENTER//

En el ejemplo anterior se prenderían los primeros 8 leds únicamente (es decir la primera fila).

3.En la opción 3, se dará la opción de que ingrese la cantidad de patrones que desee mostrar y el tiempo en segundos entre cada patrón, máximo 10 patrones. Deberá ingresar la representación del patrón de la forma anteriormente mencionada. Una vez ingrese el patrón, se mostrará una vez y se le preguntará si desea imprimirlo en bucle, digite “Y” para si, o cualquier tecla para NO. El bucle se detiene si usted ingresa la letra “X”.

4.En la opción 4 se finalizará el programa.