Informe Análisis y Diseño

Parcial 2

Manuela Gutiérrez Rodríguez Daniela Andrea Gallego Díaz

Despartamento de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones Universidad de Antioquia Medellín 21 de Septiembre de 2021

${\rm \acute{I}ndice}$

L.	Análisis del problema	2
2.	Esquema de tareas	2
3.	Algoritmo diseñado	2
1	Consideraciones	2

1. Análisis del problema

2. Esquema de tareas

Lista de tareas:

- 1. En primer lugar diseñar las funciones en qt para el cargue de imagenes y para leer cada uno de los pixeles correspondientes a ésta de acuerdo al model RGB.
- 2. Realizar un análisis detallado sobre los algoritmos que van a ofrecer la posibilidad de ajustar las imágenes (agrandar o reducir) de acuerdo a las dimesniones de la amtriz de leds.
- 3. A partir del análisis realizado, implementar un algoritmo en qt que permita la realización y aplicación de dichas funciones.
- 4. Analizar la matriz que corresponde al modelo RGB de la imagen y como esta debe ser almacenada en un archivo .txt
- 5. Diseñar el circuito en thinkercad, conectar la cantidad de leds o de tiras de leds para la correcta implementación del algoritmo.
- 6. Implementar en thinkercad las funciones que a partir del contenido del archivo txt van a permitir mostrar en la matriz de led el color deseado.
 - 7. Realizar el segundo informe de implementación.
 - 8. Realizar un manual de usuario, para el correcto uso del arduino.
 - 9. Realizar el video explicando todo lo realizado.

3. Algoritmo diseñado

4. Consideraciones