

# Informa2 S.A.S

Realizado por:  
**Mateo Muñoz Arroyave**  
**Daniel Mesa Lopez**



Departamento de Ingeniería Electrónica y  
Telecomunicaciones  
Universidad de Antioquia  
Medellín  
Septiembre de 2021

# Índice

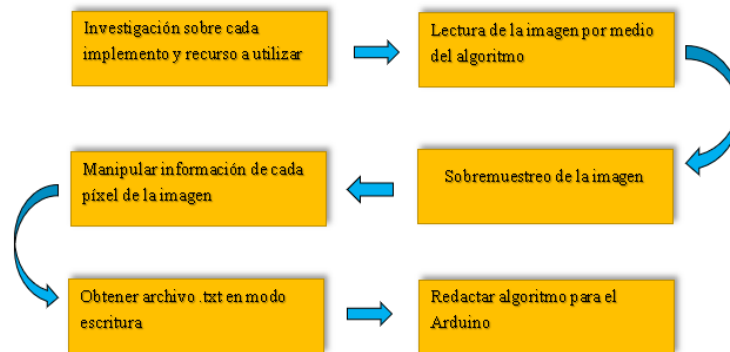
1. Análisis del problema	2
2. Esquema	2
3. Algoritmo implementado	2
4. Para tener en cuenta en la implementacion	2

## 1. Análisis del problema

El análisis que implementamos para esta solución del proyecto fue entender el funcionamiento del componente electrónico led RGB, NeoPixel o las tiras de NeoPixel para poder identificar los elementos que podemos utilizar y cual vamos a implementar en el montaje, luego recurrimos a representar en una matriz de 8x8 neopixeles, procedemos a representar en esta matriz una imagen que se carga en un programa desarrollado en Qt donde podremos redimensionar los pixeles de la imagen a la matriz 8x8, luego de obtener la información de cada pixel lo guardaremos en un contenedor o arreglo para poderlo copiar en un archivo .txt como lo indica la guía, con fines de poder manipular la información de este archivo y así poderlo copiar en el código fuente del arduino.

## 2. Esquema

Planeación del desarrollo del algoritmo.



## 3. Algoritmo implementado



## 4. Para tener en cuenta en la implementación

Para la implementación considero que debemos tener en cuenta la lectura de los pixeles de la imagen que leemos y como consideraremos esto en el programa de qt, para ellos utilizaremos recursos necesarios diferentes de las librerías que lo puedan facilitar pues llevaremos el trabajo a una investigación más exhaustiva sobre cada pixel.