

# **Informe Escrito**

Parcial 1

**Julian Taborda Ramirez**

**Samuel Ruiz Vargas**

**Geraldine Ramirez**

Informatica II  
Universidad de Antioquia  
Medellín  
Abril de 2021

# Índice

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Análisis del problema</b>             | <b>2</b> |
| <b>2. Esquema de desarrollo algoritmico</b> | <b>2</b> |
| <b>3. Algoritmo implementado</b>            | <b>2</b> |
| <b>4. Problemas en el desarrollo</b>        | <b>3</b> |
| 4.1. Día 1 . . . . .                        | 3        |
| 4.2. Día 2 . . . . .                        | 3        |
| <b>5. Evolución del algoritmo</b>           | <b>4</b> |
| 5.1. Día 1 . . . . .                        | 4        |

## **1. Análisis del problema**

La problemática a la que nos enfrentamos es a la creación de un panel de LED 8x8 para mostrar patrones ingresados por un usuario, para ello tenemos ciertas herramientas, condiciones y limitantes; Entre estas limitantes están el hecho de que solo podemos usar 7 puertos digitales del Arduino y como condición debemos usar el integrado 74HC595. Bajo la premisa anterior tuvimos que analizar la manera más eficiente de hacer funcionar las conexiones sin romper ninguna de las reglas; Esta es la parte más complicada de todo el proceso. Aun no tenemos completamente claro cómo podremos hacer que funcione pero tenemos algunas ideas y estamos haciendo investigaciones.

## **2. Esquema de desarrollo algorítmico**

-

## **3. Algoritmo implementado**

-

## **4. Problemas en el desarrollo**

### **4.1. Día 1**

Al estar desarrollando el primer problema al que nos enfrentamos es a el desafio de lograr hacer correctamente todas las conexiones para que los leds enciendan correctamente para empezar a realizar todo el codificado, sin embargo poco a poco instruyendonos con los medios brindados por los docentes hemos podido comprender mas como podriamos darle una solucion.

### **4.2. Día 2**

Hasta ahora hemos podido lograr algo cercano a lo que creemos podria ser la forma correcta de hacer las conexiones entre los leds y el arduino, para esto hacemos uso de dos integrados 74HC595 los cuales nos facilitaran el manejo de las filas de leds, aun no logramos que funcione pero estamos experimentando con el codigo para tratar de encender los leds de forma satisfactoria.

## 5. Evolución del algoritmo

### 5.1. Día 1

Primeramente estamos intentando encender todos los leds con un código extremadamente simple para poder darle paso a todo lo que nos exigen en la problemática, el código por ahora consta de un setup simple y un intento de darles voltaje (Aclarar que de momento no funciona)