

**INFORMATICA II**  
**PARCIAL 1**

**MARIANA VASQUEZ CASTIBLANCO**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA Y COMUNICACIONES**  
**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**MEDELLIN**  
**2023**

## **INDICE**

- 1. Análisis del problema**
- 2. Esquema**
- 3. Algoritmo de implementación**
- 4. Problemas de presentados**
- 5. Evolución del algoritmo**

## 1. Análisis del problema

Solución de enfoque principal: para la solución del problema se hizo control sobre una matriz de LEDS de 8x8 a partir de las conexiones entre ocho integrados 74HC595 a la protoboard, la configuración de los puertos de Arduino y el uso de 64 resistencias. Al momento de conectar los integrados, descubrí que podía usarlos de tal manera que la salida de uno fuera la entrada de otro y así formar un “puente” entre ellos.

Como solución secundaria, se espera generar una secuencia a partir de un ciclo while, reconociendo la secuencia dentro de los patrones, activándolos por medio de ciclos for; asiendo que la salida en los leds sea más dinámica.

Es posible agregar o cambiar los enfoques a medida en que se avanza en el proyecto.