

**Parcial I: Informe**

**Informática II**

**Por:**

**Raul Daza Liñan**

**Luis David Muñoz Jurado.**

**2023**

**Departamento de Ingeniería electrónica y telecomunicaciones**

**Facultad de Ingeniería**

**Universidad de Antioquia**

**Análisis del problema y consideraciones**

El problema a resolver es realizar un sistema que permita mostrar ciertos patrones en una matriz de 8x8, para solucionarlo se hará uso de la plataforma Tinkercad hacer la simulación del sistema, en la simulación a grandes rasgos se hará uso de la plataforma Arduino Uno, leds para matriz 8x8 y el integrado 74HC595 para la activación y desactivación de los leds de la matriz.

Para llevar a cabo el proyecto se dividirá en 5 etapas:

1. Implementación matriz 8x8.
2. Funcionamiento 74HC595.
3. Diagrama de flujo.
4. Codigos en c++.
5. Implementación de los códigos en Arduino.