

# Parcial 1

Informática II

**Alejandra Calle Vasquez**  
**Jesús David Mercado Machado**  
**Juan Sebastian Garavito Gallo**

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

## Índice

1. Analisis del problema	2
2. Circuito en Tinkercad	2
3. Link del proyecto	2

## 1. Analisis del problema

**Organización de los leds:** Para la optimización de la conexión y organización de los leds usamos 8 integrados 74HC595 los cuales nos permiten formar un sistema de ubicación de cada bombillo, a cada uno de estos integrados le asignamos 8 leds; que sería lo máximo que podríamos controlar por cada uno de ellos, de este modo formaríamos la matriz 8x8 que se es requerida para realizar el ejercicio. Esta manera de conexión de los leds nos pareció optima por que solo conlleva al uso de tres pines.

## 2. Circuito en Tinkercad

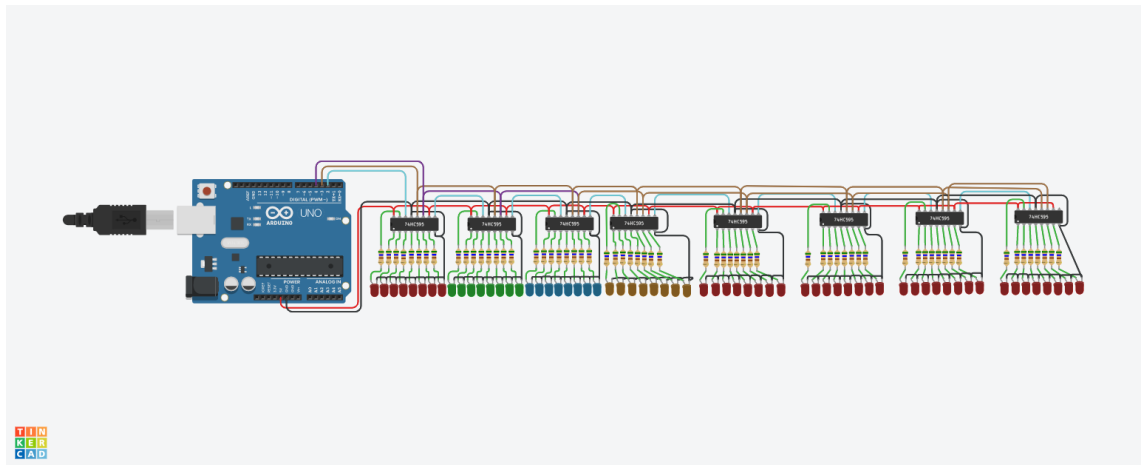


Figura 1: Primeras conexiones

## 3. Link del proyecto

<https://www.tinkercad.com/things/bN1ADkVaUgw-parcial-info-2/editel?sharecode=q8lQc22EPbYGu11ROOkmvfSNlmrnDBhQYVIDg>