

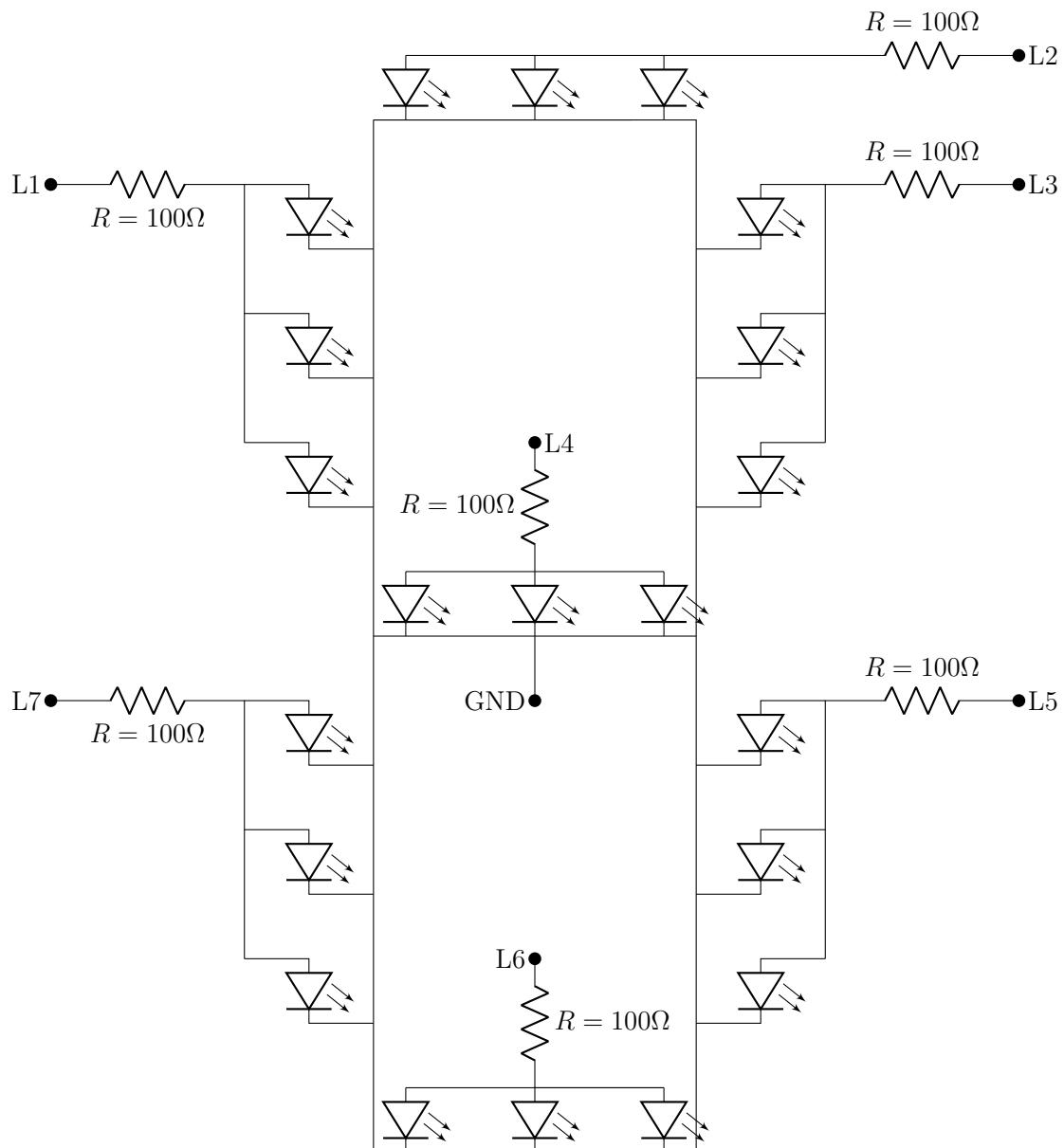
Práctica 4. Fabricación de un *display* de 7 segmentos.

Fecha:

Nombre alumno:

Objetivo de la práctica

El objetivo de esta práctica es fabricar un display de 7 segmentos utilizando una estructura impresa en 3D y que posteriormente se controlará mediante una placa Arduino con la finalidad de construir un reloj funcional. Se dispone de una configuración de 21 diodos LED conectados en cátodo común.



Pasos a seguir para realizar el montaje:

1. Identificar todos los materiales necesarios para el proyecto.
2. Revisar el circuito esquemático, identificar los materiales necesarios y puntos de conexión.
3. Conectar todos los diodos en la misma posición (ánodo arriba, cátodo abajo).
4. Pegar todos los diodos con cola a la estructura.
5. Comprobar que todos los diodos esté en la posición correcta.
6. Empezar a soldar las líneas de los ánodos (L1 a L7).
7. Soldar todos los cátodos juntos.
8. Conectar cables de salida y numerar adecuadamente todas las líneas.

Ejercicio 1

Rellena la siguiente tabla con toda la información solicitada:

Color del diodo LED	V_{LED}	¿Cuántos diodos LED se han quemado en el proceso?

Ejercicio 2

Una vez terminado el proceso de fabricación hay que realizar un documento explicativo con toda la información relevante del proyecto.