

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS

LABORATORIO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1

SEGUNDO SEMESTRE 2021

**GRUPO 13**



Nombre: Fernando Mauricio Gómez Santos-201901849  
Gabriel Orlando Ajsivinac Xicay- 201213010  
Walter Manolo Martínez Mateo-201544295  
Auxiliar: Diego Berrios Gutiérrez  
Fecha: 13-08-2021

## **Introducción**

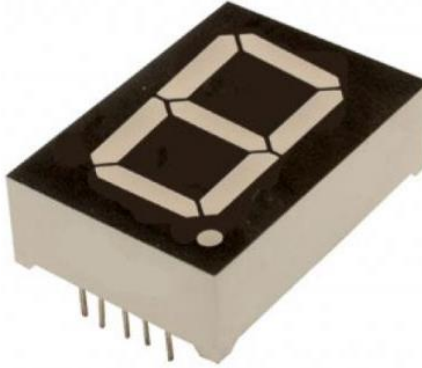
Arduino es una plataforma de creación electrónica de código abierto, siendo así flexible y sencilla de utilizar para los desarrolladores. Arduino permite la creación de microordenadores los cuales pueden ser utilizados con distintos propósitos.

Una de las características más importantes de Arduino es que tanto su hardware como su software son libres, por lo que las especificaciones y diagramas tienen acceso público además de que ofrece la plataforma de desarrollo llamada Arduino IDE.

## CONTENIDO

### Componentes

- Display de 7 segmentos



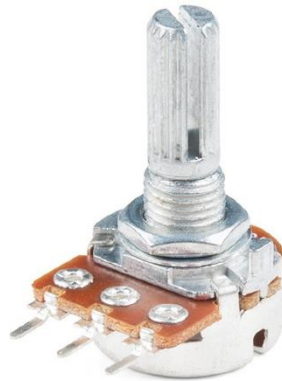
- Botón



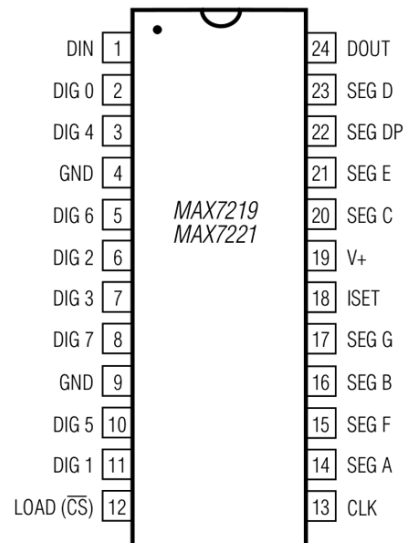
- Led de Matriz 8x8



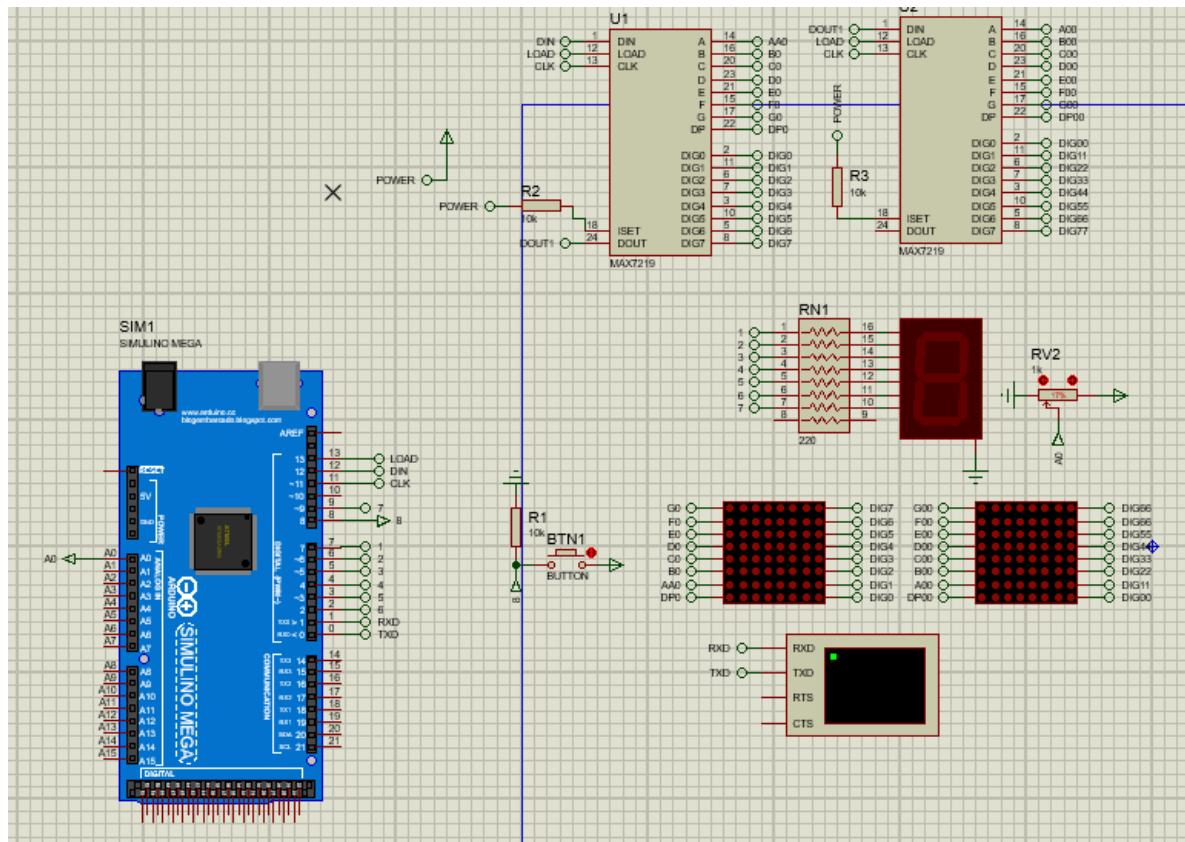
- Potenciómetro



- MAX7219



- **Arduino**



## Librerías

- **MatrizLed**



## **Conclusión**

- Actualmente la versatilidad que existe en los microcontroladores permite la creación de una gran diversidad de dispositivos.
- La posibilidad de usar software en las placas Arduino otorga un gran poder de creación a estas placas.
- Las características de hardware y software libre hace que la comunidad perteneciente a este proyecto se fortalezca y apoye en la creación de dispositivos.