

# PRACTICA 3 CORTE 2 : Displays de múltiples segmentos

José Bernardo Roldán Torres Universidad Sergio Arboleda  
jose.roldan@correo.usa.edu.co

## Resumen

*En la práctica se realizó el montaje mínimo de un Display con el fin de realizar un contador del número 0 hasta el 99, esto se hizo con visualización dinámica. Además se hizo el montaje de una matriz de led para ver el funcionamiento de esta, su comportamiento y como implementar su uso en un problema.*

## 1. OBJETIVO GENERAL

Aprender el funcionamiento de los displays de 7 segmentos.

## 2. SELECCIÓN DE COMPONENTES

Se utilizaron los siguientes materiales para el circuito:

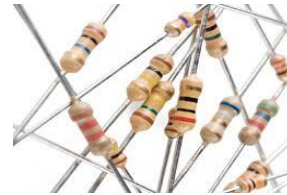
- Dos displays 7 segmentos.



- Microcontrolador PIC18F2550



- Resistencias



- Pulsadores

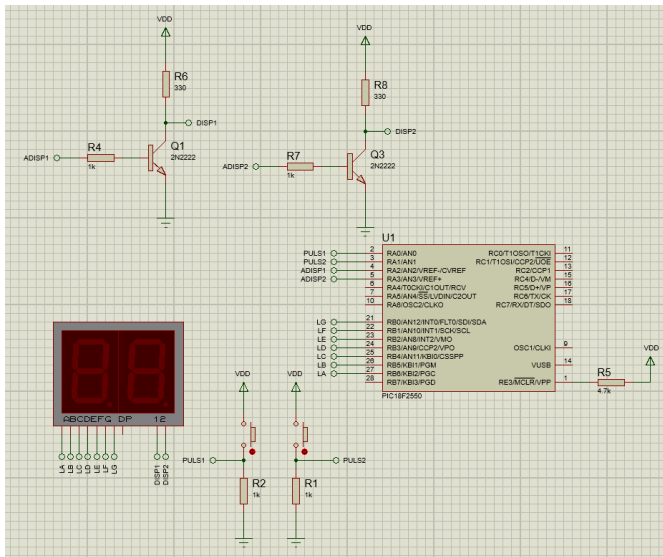


- Transistores 2n2222

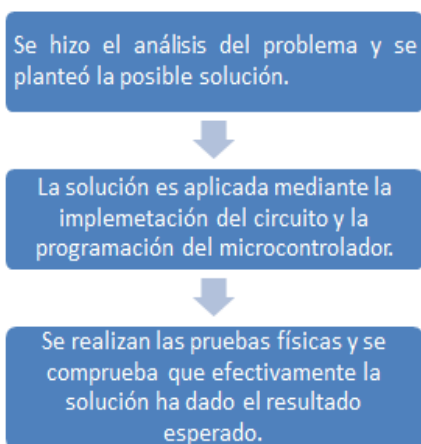


### 3. IMPLEMENTACIÓN DE HARDWARE

- Esquema de los displays



### 4. DIAGRAMA DE FLUJO



### 5. CODIGO

Para realizar la práctica se utilizó en el main una sentencia switch case de 5 casos en total, los cuales eran: verificación del pulso, aumento, si no hay pulso no aumente, descenso, si no hay pulso no descienda. Los retardos o delays utilizados fueron de 15 ms, además de dos variables que eligen cual display activar al momento de visualizar el dato. Se declaró en un arreglo los 10 datos a visualizar.