



CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

PRÁCTICA 2: DISEÑO Y SIMULACIÓN DE COMPONENTES BÁSICOS

Actividades previas

- a. Explicar el funcionamiento de:
 - i. Circuito MM74C922
 - ii. Teclado matricial MD0090 (o similar)
- b. Proponer el diseño y realizar el esquemático en Proteus de un sistema de 4 displays 7 segmentos que con sólo 1 código BCD (4 pines) se pueda mostrar un número de 4 dígitos. (Pueden usar pines extras para control)

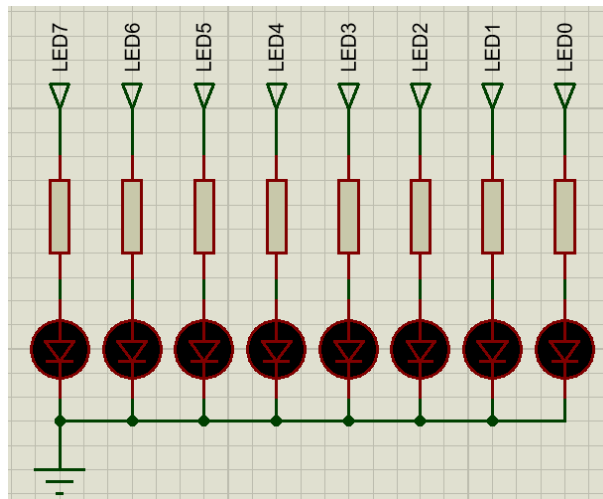
Desarrollo

1. Realizar en proteus el diseño esquemático para los circuitos 1, 2 y 3.
2. Probar el funcionamiento de los 3 circuitos anteriores.
3. Probar el funcionamiento del sistema de 4 displays 7 segmentos.
4. Realizar el diseño en PCB de al menos uno de los circuitos anteriores

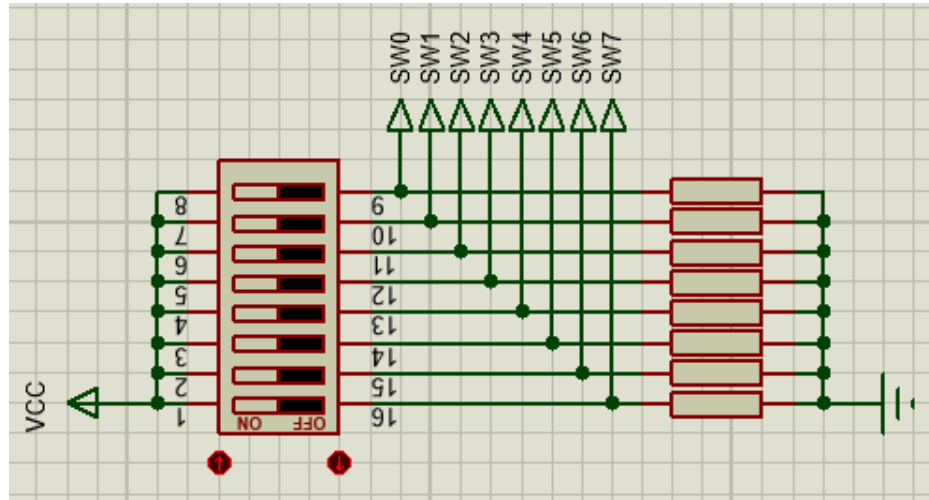
Tarea

1. Realizar el diseño en PCB de todos los circuitos de esta práctica.

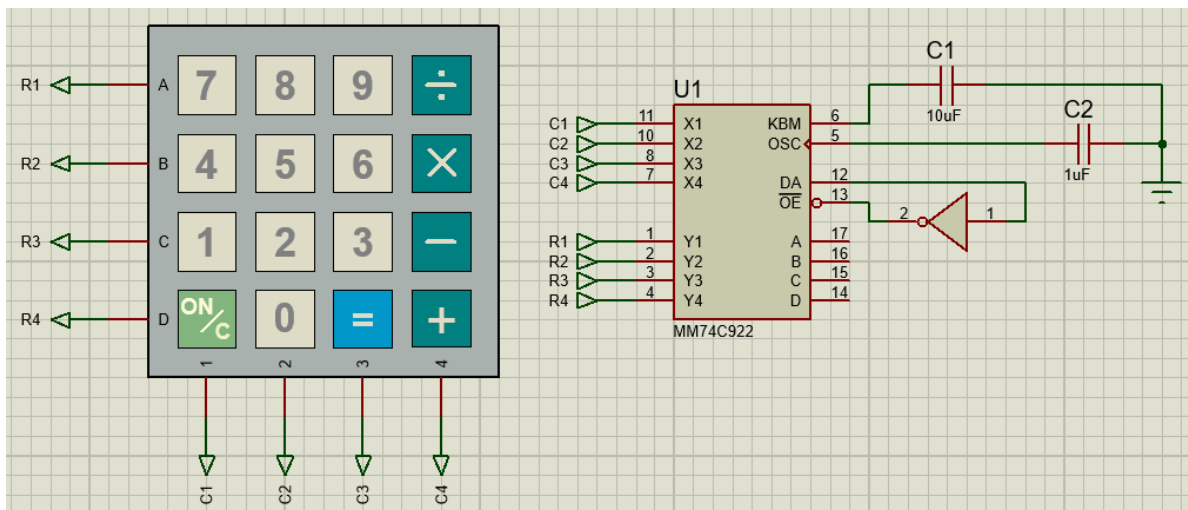
Anexos



Circuito 1



Circuito 2



Circuito 3



Teclado matricial MD0090