

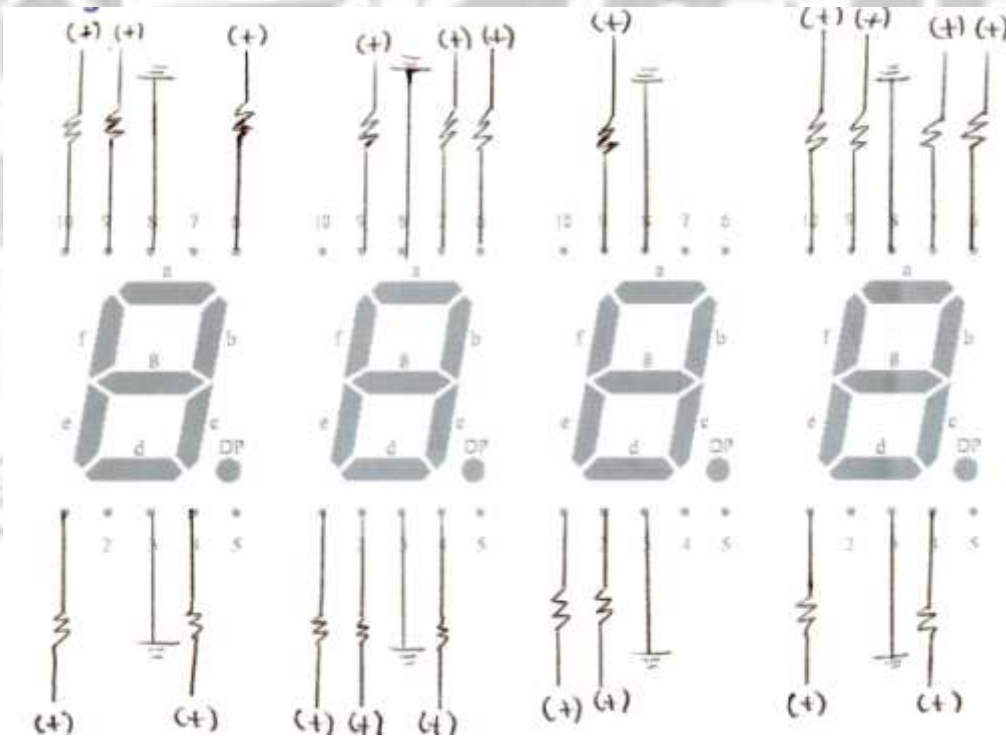
Practica No.1 displays

Materiales y herramientas	Costo
4 display de catodo común	\$10 c/u*
20 resistencias de de 220/330 ohms	\$2 c/5*
1 protoboard	\$80 c/u*
Alambre para protoboard	\$5 el metro*
2 Pinzas	\$¿?*

**pesos mexicanos*

Objetivo: conocer el funcionamiento de los displays, la manera en que estos deben ser adecuadamente operados para su optimo funcionamiento para la formación de dígitos del 0 al 9, en este caso para formar la palabra "hola" mediante cuatro displays.

Diagrama:



Desarrollo:

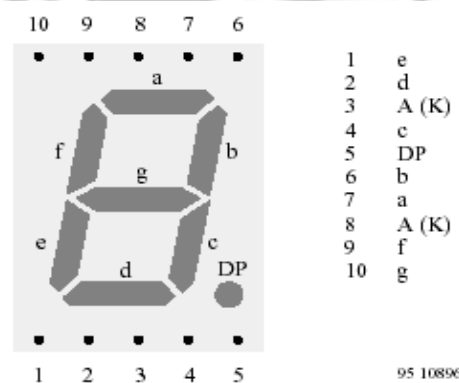
1. El primer paso es colocar seguidamente los cuatro displays en el protoboard, todos con el puntito en una misma dirección.



2. Después de colocados se debe conectar la tierra, en este caso son los pines 3 y 8 de cada display, el la figura de la izquierda los cables anaranjados son la tierra, procura la estética, para que no halla fallas en el circuito.

3.

4. Seguidamente se tiene que identificar los pines que corresponda a cada led del display para así conocer cuales conectar para formar en este caso la letra que se desea



95 10896



5. Ya identificados los pines se procede a conectarlos con resistencias de 220 ohms o 330 ohms hacia positivo, esto para un funcionamiento optimo y salvaguardar la vida útil del display. Las resistencias deben estar derechas y sin formar corvaturas, para evitar fallas

6. Ya que este todo conectado, se comprueba que este funcionando con normalidad, y que lo que aparezca en los displays sea lo deseado, para encender esto use un voltaje de 5 volts, corriente directa.



Conocimientos adquiridos:



Con esta práctica se conoce la funcionalidad de los displays, la manera en que se conectan, y con lo que adquirimos destreza a la hora de conectarlos para que nos resulten dígitos y algunas letras, además de que se pueden usar en conjunto con otros elementos con circuitos integrados para una funcionalidad más precisa.

Observaciones:

Para esta practica no se necesita mucho conocimiento, ya que relativamente es fácil, no cuenta con otros elementos que lo hagan difícil, solo se usan resistencias, alambre y los displays, recomiendo que realices todo al pie de la letra como te lo indico en esta pequeña guía, las resistencias pueden ser de 220 o 330 ohms para que el circuito funcione óptimamente, conéctalo a una fuente que te de 5 volts corriente directa, y como lo dije antes trata de usar la estética lo mayor posible, sin cables en diagonal ni muy grandes, si el circuito no te queda a la primera, vuélvelo a intentar, retirando todo y volviendo a conectar paso a paso, y no te enojas ni frustres, ya que no te funcionara.

Conclusiones:

Esta práctica fue muy sencilla, ya que los displays son fáciles de manipular, ya que cuentan con el mismo sistema que los leds ordinarios que usamos.

LINKS DE IMPORTANCIA:

**instituto Politécnico
Nacional**

"La Técnica al Servicio de la Patria"



**Centro de Estudios
Científicos y Tecnológicos
No. 3 “Estanislao Ramirez
Ruiz”**

Quejas, sugerencias o cualquier otra hierba comuníquese a elquintobeatlecesar@hotmail.com



© 2009 producciones Psicodelia S.A., Ecatepec Estado de México,
México. ([Buzón electrónico](#)).

Todos los derechos reservados

