## Procedimiento para alambrar una Función

Función para visualizar la salida en un Display 7 Segmentos.

Ing. Ma. Del Socorro Guevara Rdz.

## Materia Necesario:

Proto-Board (tarjeta de Prototipos)

Alambre tipo Telefonico (de Red)

Pila de 9Vots (pila cuadrada) o Eleminador de Baterias

Si utilizaras una pila de 9 Volts necesitaras un Conector para pila de 9 Volts Regulador 7805

Dip-Switch

Resistencias de 1K $\Omega$ .( 1000 Ohms. Los colores son Cafe, Negro, Rojo, Dorado. La tolerancia no importa el color, por lo regular es dorado)

Display de 7 segmentos (anodo común o catodo común)

Resistencias de  $330\Omega$ . (330 Ohms. Los colores son Naranja, Naranja, Cafe,

Dorado. La tolerancia no importa el color, por lo regular es dorado)

Circuitos integrados necesarios para implemnetar la Función (Hojas de especificaciones de los CI.)

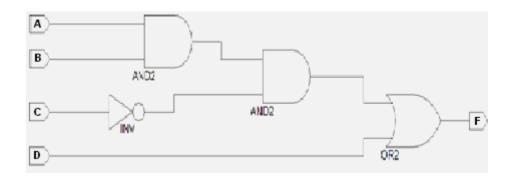
Pinzas de Punta y Pinzas de Corte.

La funcio que de Implementa es la F ya minimizada

74LS04

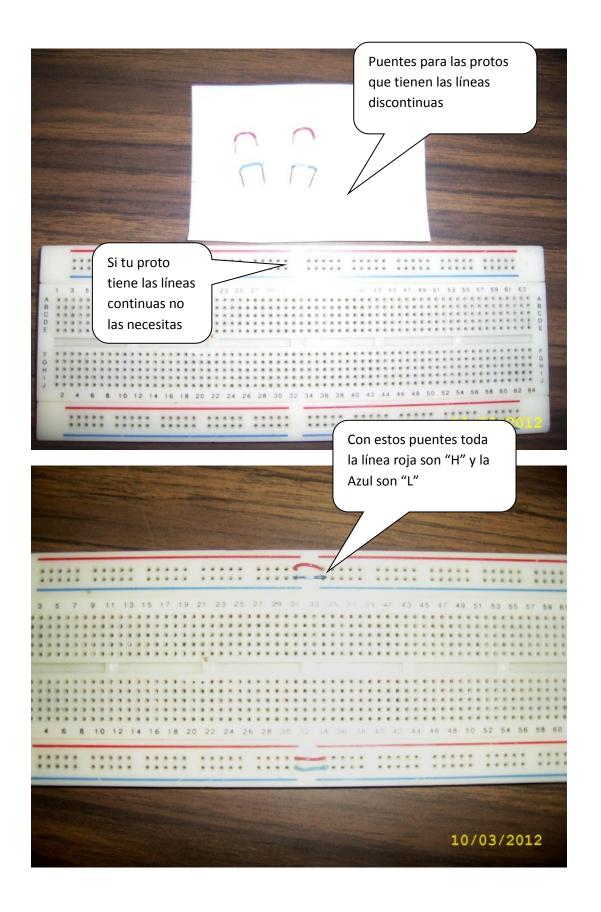
74LS32

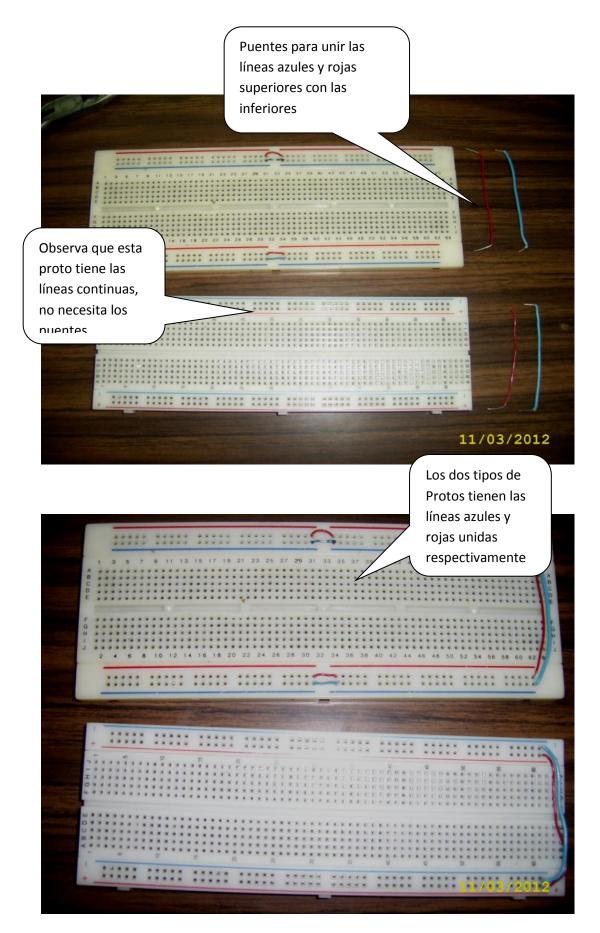
74LS08



La función que se implementara es:

F=ABC+D

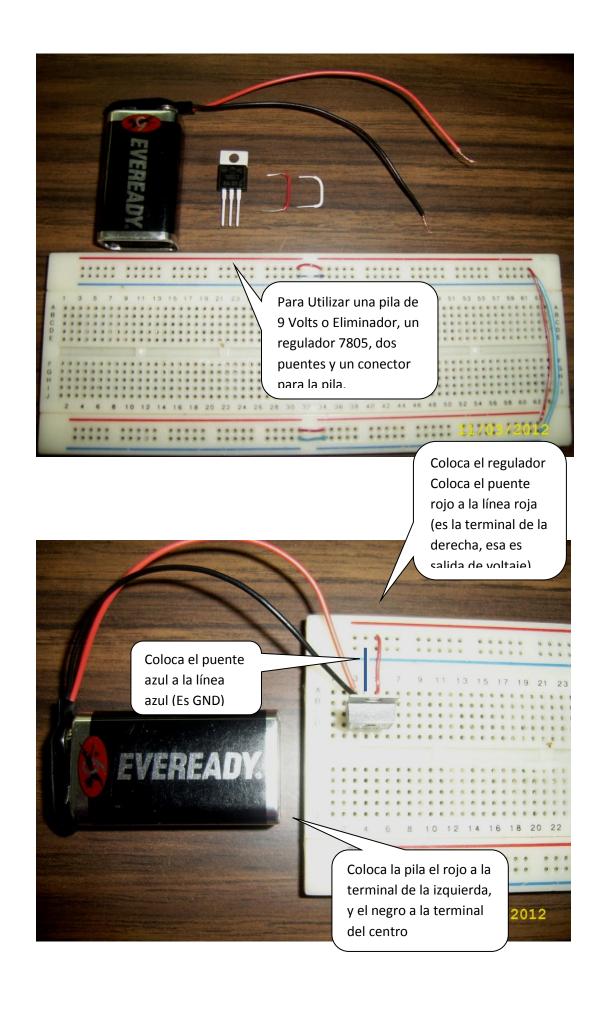


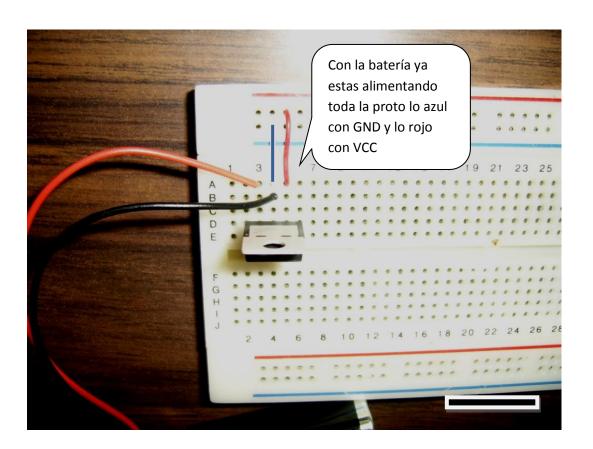


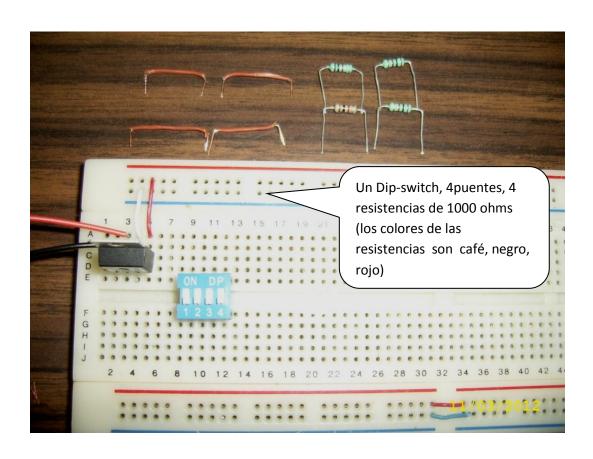
Recuerda que con esta configuración de protos tenemos lo siguiente:

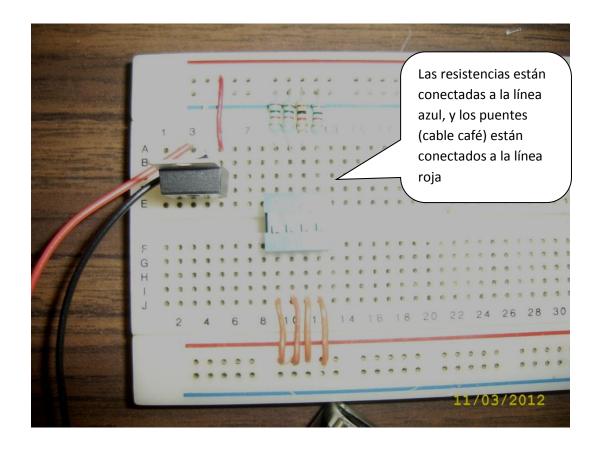
H=High=Altos=1=Vcc=Encendido=ROJO=5 Votls

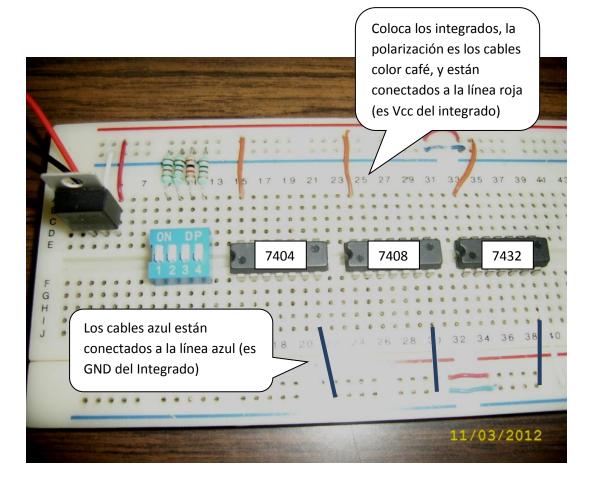
L=Low=Bajos=0=GND=Apagado=AZUL= 0 Volts

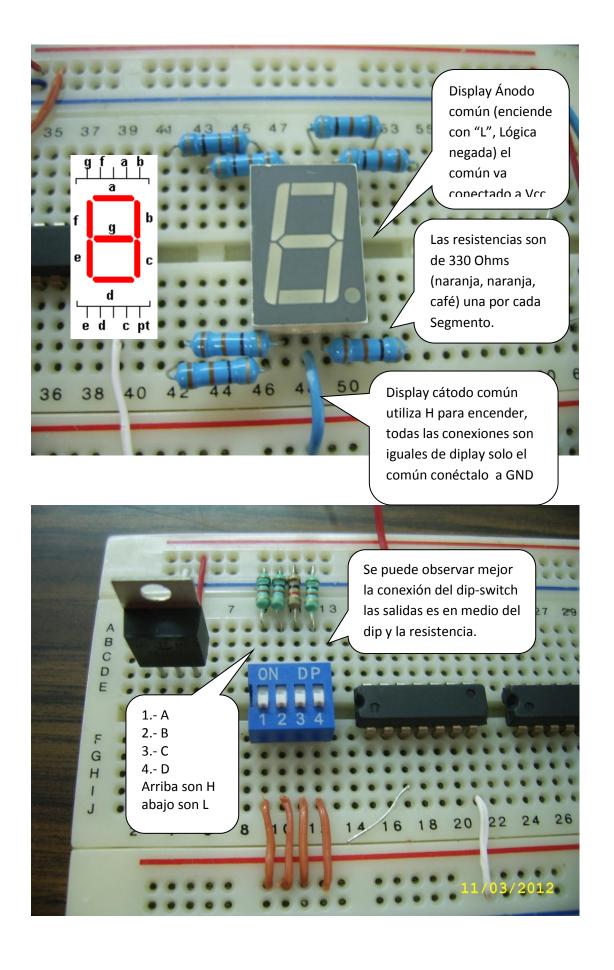


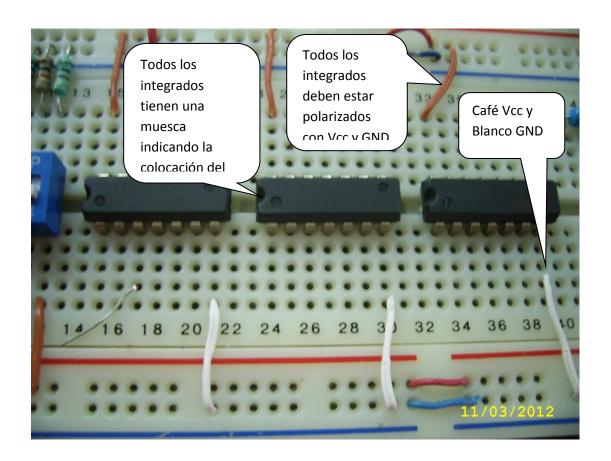


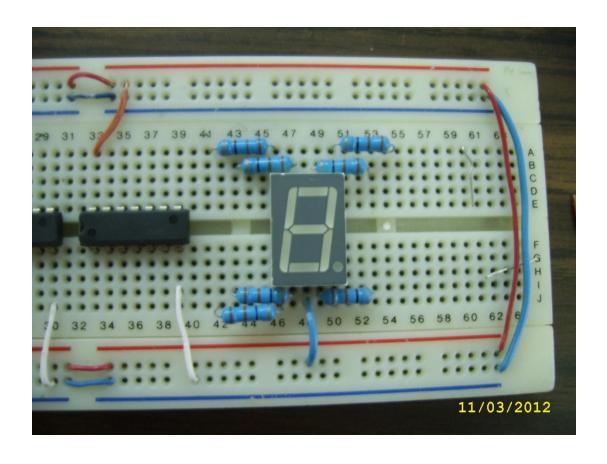






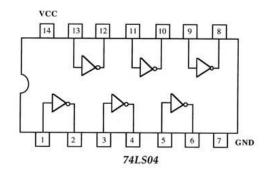


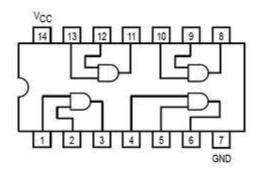


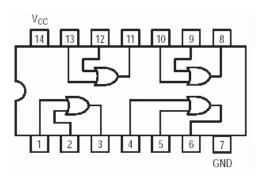


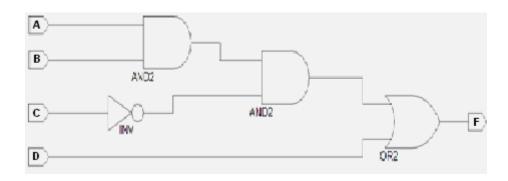
Es necesario conocer perfectamente los integrados, las terminales que tienen y lo que realizan, así como el tipo de conexión interna, para ello necesitas las hojas de especificaciones de ellos, estas hojas las encuentras en el manual que está en la página de la materia.

A continuación presento 3 de ellos los cuales utilizamos para implementar la función F.









La función que se implementara es:

F=ABC+D

