Manejo de operaciones binarias y álgebra de Boole Práctica 1

Objetivo:

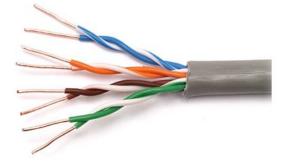
El objetivo de la práctica es aplicar los conocimientos adquiridos acerca del tema "Sistema binario, sus operaciones y álgebra de Boole" en un proyecto real (de tipo hardware) para que el alumno pueda comprobar que las operaciones binarias teóricas dan el mismo resultado en la práctica con las compuertas AND, OR y NOT. Por último el alumno realizará la suma binaria utilizando una combinación de compuertas aplicando la solución de su tarea previa.

Materiales:

1 Protoboard



• Medio metro de Cable UTP o cable para alambrar.





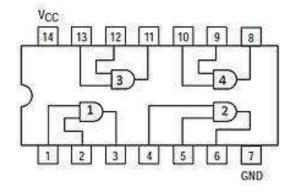
2020-1



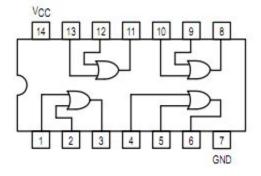
(pueden ser de diferentes colores o del mismo color)

Compuertas Lógicas

Una compuerta AND (7408)

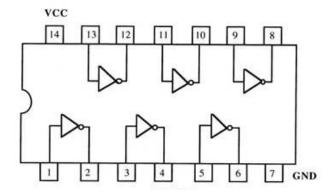


Una compuerta OR (7432)





○ Una compuerta NOT (7404)



• 5 Resistencias de 330 ohms

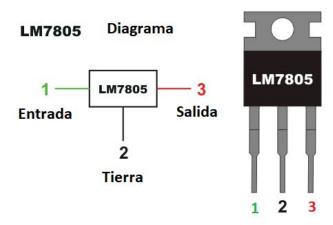


• 1 Cutter





2020-1



Pinzas de Corte



- Para energizar nuestro circuito tenes 2 opciones:
 - o OPCIÓN 1
 - Pila de 9 volts y un broche para dicha pila





OPCIÓN 2

■ Un cargador viejo de celular de 5 volts



Lugares para encontrar el material:

Kinetronica: http://kinetroni.com/index.php Dirección: Cda. Cerro 3 zapotes No. 3d. Col. Copilco Universidad.

❖ STEREN: https://www.steren.com.mx/

En República del EL Salvador, Centro, CDMX

