

Módulo 1. Conceptos básicos de electrónica.

Este es un proyecto sencillo que comprende los conocimientos del módulo 1, se propone un semáforo casero ya que solo se utilizan componentes muy básicos y fáciles de conseguir, además también se utilizan materiales de reciclaje como lo es el cartón.

Materiales:

- Diodos Led de tres colores diferentes
- Un cartón pequeño aproximadamente de 8 x5 cm
- Colores o marcadores de los mismos colores de los diodos led
- 3 switch
- Una pila cuadrada
- Conector para la batería con polos positivo y negativo
- Silicon caliente
- 1resistencia de 220Ω (calcular la resistencia con la intensidad y el voltaje presentes en la pila)
- Alambre de delgado
- Soldadura

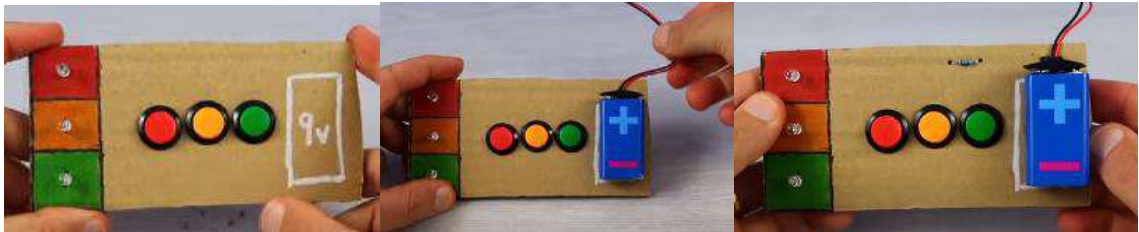
Procedimiento:

1. En el cartón de 8x5 cm dibujar 3 rectángulos del lado izquierdo y uno de forma vertical del lado derecho, junto con 3 puntos en la parte central. Con una aguja o clavo realizar 2 orificios en cada rectángulo para que entren los pines de los led



NOTA: RECORDAR QUE LOS DIODOS LED TIENEN POLARIDAD

2. Realizar los orificios para que entren los switch, de igual forma se coloca la batería con silicon caliente en el rectángulo sobrante y a la batería se le coloca su conector con polo positivo y negativo, en la parte de arriba donde se encuentran los switch se colocará la resistencia



3. A continuación, se muestra el circuito a seguir para realizar las conexiones pertinentes y probarlo

