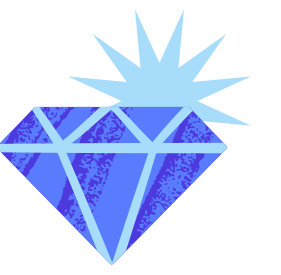




ALARMA ANTIRROBO

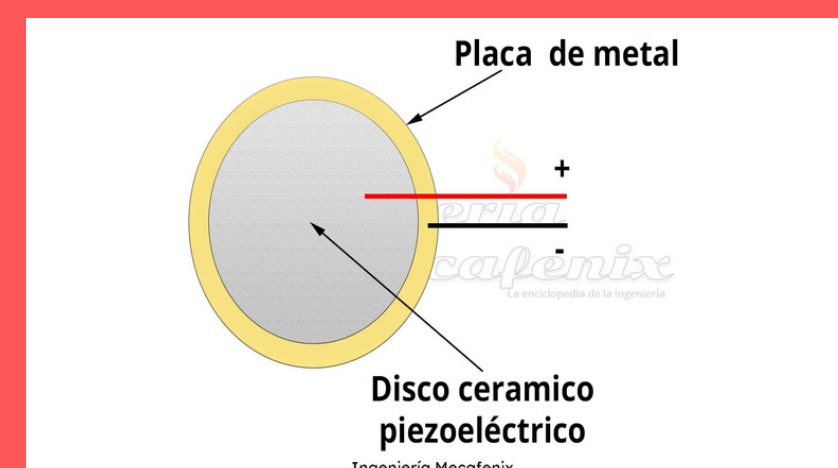


PROPÓSITO

En miras a los problemas de seguridad que hay actualmente en nuestra ciudad, decidimos realizar un prototipo de una alarma antirrobo para de esta manera poder ayudar a la comunidad de alguna manera. Esta alarma abarca todos los componentes vistos durante el semestre.

SENSOR PIEZOELECTRICO

Un sensor piezoeléctrico es un dispositivo que utiliza el efecto piezoeléctrico para medir presión, aceleración, tensión o fuerza; transformando las lecturas en señales eléctricas.



MATERIALES

- Diodo Led
- Transistor 2N2222A
- Resistencias 10K, 100K, 1K
- Piezo eléctrico
- Compuerta lógica 555
- Zumbador activo
- Capacitor 100mF
- Diodo
- Fuente de 6V

FUNCIÓN

- Diodo Led: Señal visual
- Transistor 2N2222A
- Resistencias 10K, 100K, 1K: Varía el tiempo de pitido del zumbador
- Piezo eléctrico: Detecta el movimiento
- Compuerta lógica 555: Produce pulsos de temporización
- Zumbador activo: Alarma
- Capacitor 100mF:

PLANO DEL PROYECTO

