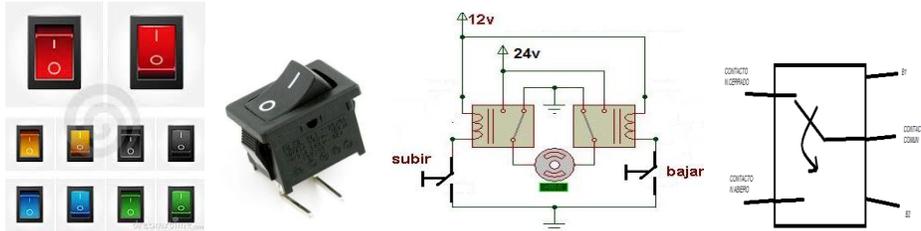


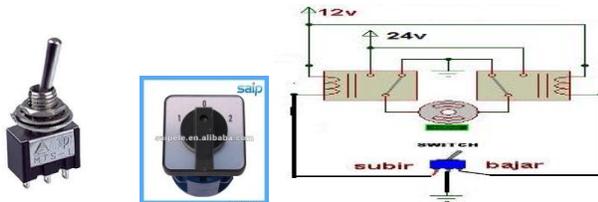
**Guía de laboratorio 3.  
Motor y Generador.**

**1. Implemente los siguientes circuitos inversores de giro para un motor dc (votaje que sea) circuito inversor de giro para motor dc.**

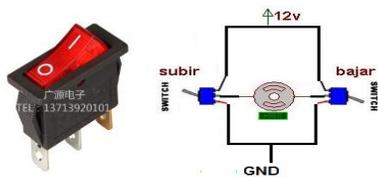
**a. 2 conexiones 2 posiciones**



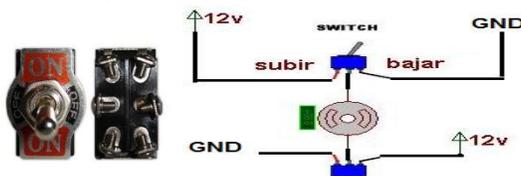
**b. Interruptor tres conexiones 3 posiciones**



**c. 3 conexiones 2 posiciones**



**d. Interruptor de tres posiciones doble tres conectores doble**



- 2. Verificar la variación de velocidad con la variación de voltaje. Mida con osiloscopio**
- 3. Mida la corriente que trabaja el motor con multímetro. Oponga resistencia al eje de giro y verifique el cambio en la corriente.**

**Materiales**

- Diodo led
- Condensador 100- 1000 uF
- Motor dc
- Switches propuestos
- Relays 12v/ 5 patas
- Protoboard
- Osiloscopio
- Multímetro
- Fuente de voltaje DC
- Cable UTP