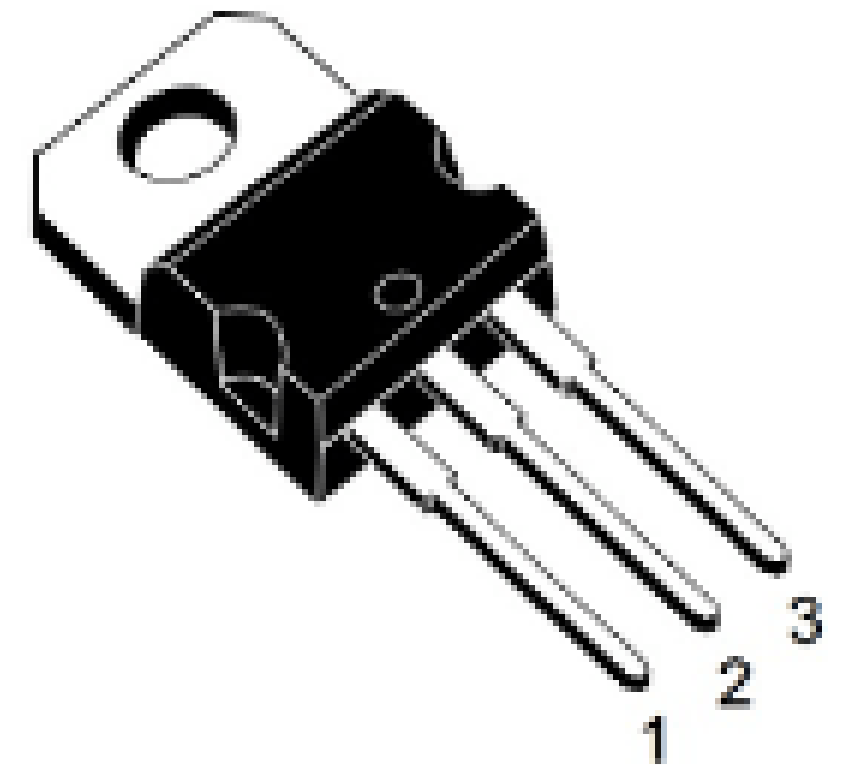
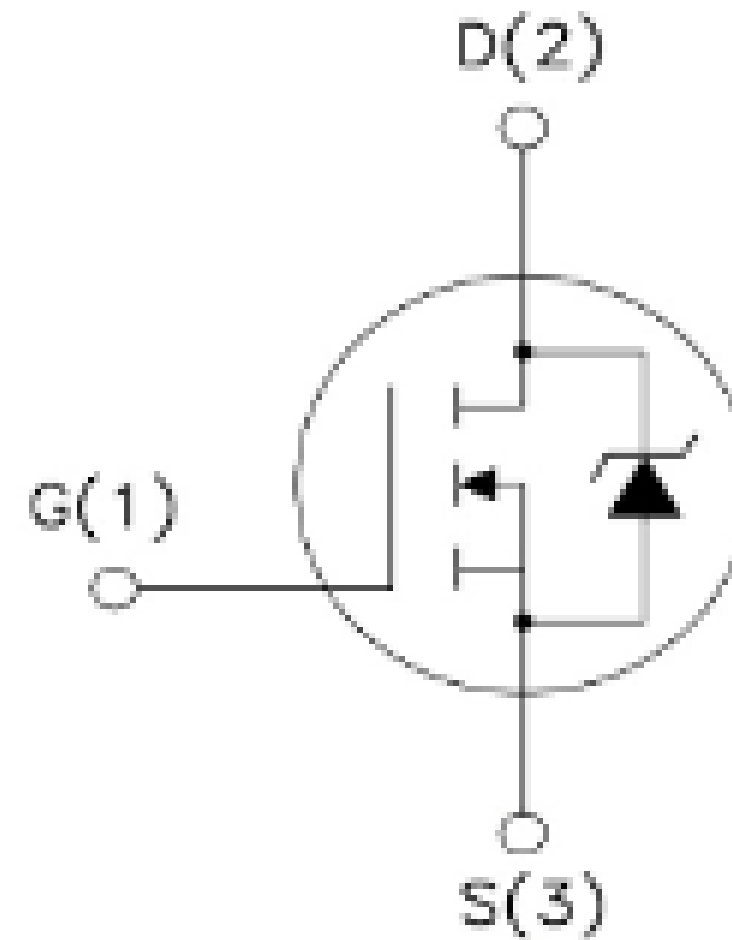


Laboratorio 5: Estudio de Comportamiento de MOSFET y Construcción de Compuertas Lógicas

Andrea Portilla – 2211852

Daniel Yaruro – 2220088

Luis Chaparro – 2210041



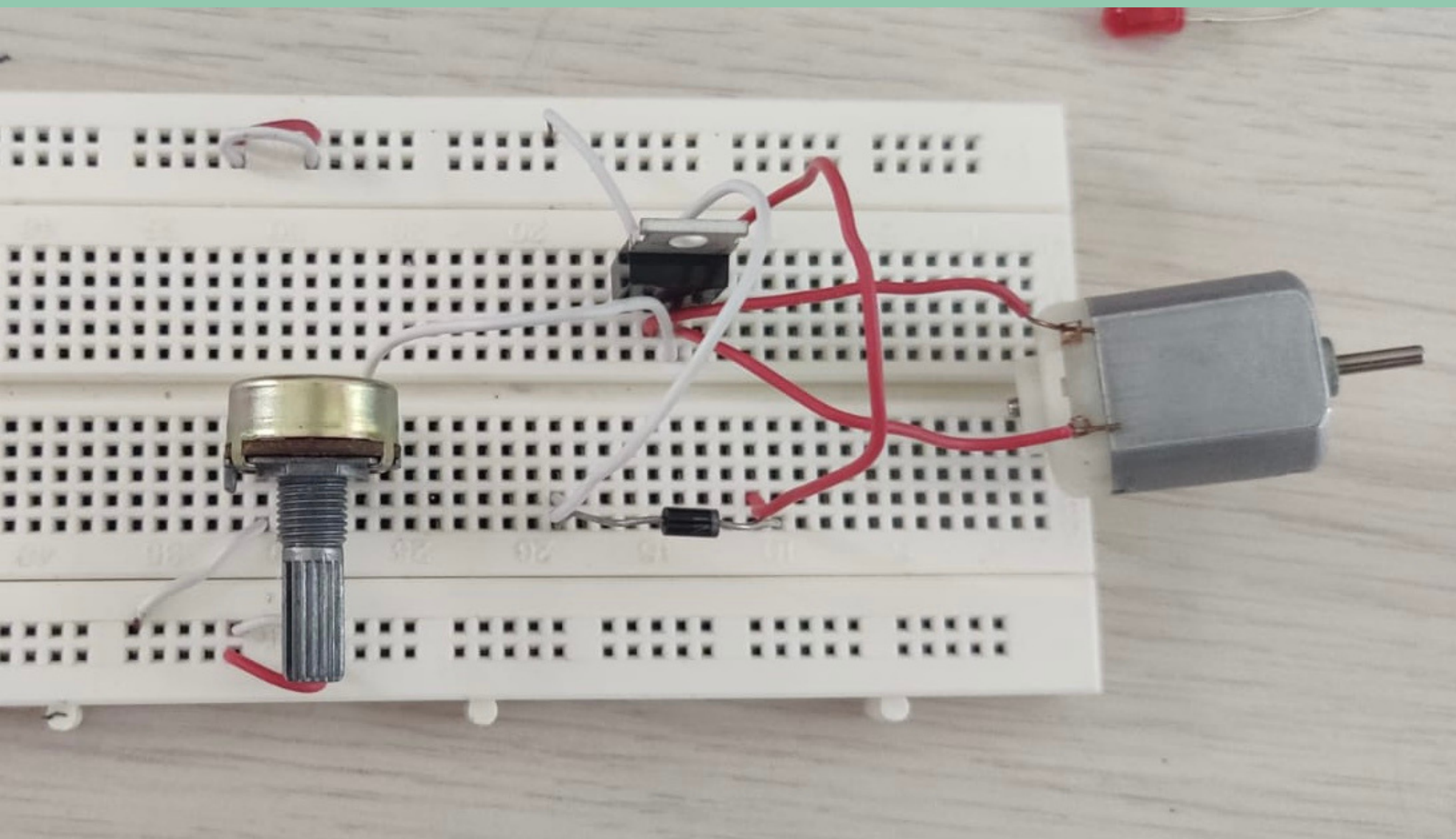
TO-220

¿Qué es un MOSFET?

MOSFET significa transistor de efecto de campo metal-óxido semiconductor. En otras palabras, un MOSFET es un transistor, un componente eléctrico que se encarga de regular la salida de voltaje a partir de una tensión de entrada dada.

El MOSFET es un dispositivo de cuatro terminales llamados fuente (S), drenador (D), puerta (G) y sustrato (B). Sin embargo, el sustrato generalmente está conectado internamente al terminal de fuente y por este motivo se pueden encontrar dispositivos MOSFET de tres terminales.





Laboratorio, ¿En qué consiste?

Nuestro experimento se basa en la regulación de un motor, con ayuda del potenciómetro bajaremos o subiremos el voltaje que llega a través del Mosfet que a su vez llega al motor.

Montaje del circuito y objetivo

En este montaje nuestro objetivo sera regular la velocidad de un motor que funciona con inducción magnética, con ayuda de un transistor Mosfet.

Materiales utilizados:

- Transistor Mosfet IRF9530N
- Motor DC de 3 a 12 volts
- Potenciómetro de 5k