

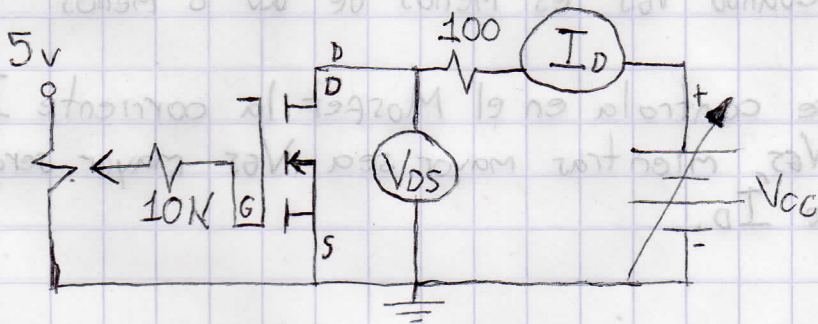
Practica 8 Transistor MOSFET.

Suxo Pérez Luis Axel.

Trabajo previo.

Objetivos: Caracterizar un transistor mosfet para identificar cada una de sus regiones de operación

- Explica que harías en el laboratorio para caracterizar el transistor 2N7000 usando el circuito de la figura.

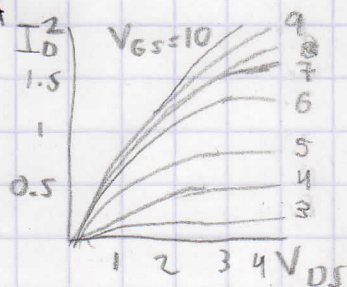


R= Daria diferentes voltajes en la fuente de alimentación, como esta ilustrado en la figura V_{CC} para generar una gráfica Con los valores obtenidos en V_{DS} y I_D como aparece en la figura.

- Analiza y simula el circuito para caracterizar al Mosfet 2N7000.

R= Podemos ver que nuestra simulación funciona usando la ley de voltaje $V=RI \Rightarrow I=\frac{V}{R}$ en la simulación tenemos 20V y de Resistencia 100Ω R y 5Ω del MOSFET

$$I_D = \frac{20V}{105\Omega} = 0.19A$$



Se ilustra mejor en la siguiente página, junto con la simulación