

Contesta las siguientes preguntas

1. ¿En que condiciones circula la máxima corriente I_D ?

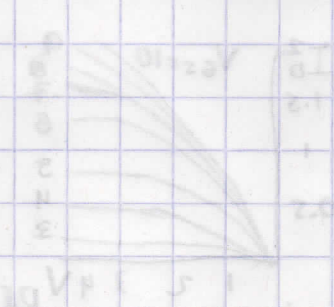
R: Cuando V_{GS} esta en su voltaje máximo, analizando la gráfica cuando V_{GS} es 10v

2. ¿En que condiciones $I_D = 0$?

R: Cuando V_{GS} esta en su voltaje mínimo, analizando la gráfica cuando V_{GS} es menos de 2v o menos

3. ¿Como se controla en el Mosfet la corriente I_D ?

R: Con el V_{GS} , mientras mayor sea V_{GS} mayor será la corriente I_D .



$$I_D = \frac{30V}{102\Omega} = 0.294A$$

R: Podemos ver que nuestra simulación funciona usando la ley de voltaje $V = RI \Rightarrow I = \frac{V}{R}$ en la simulación tenemos 30V y de resistencia 100Ω y 22 del MOSFET

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

R: Daría diferentes voltajes en la fuente de alimentación, como esta ilustrado en la figura V_{GS} para generar una gráfica con los valores obtenidos en V_{GS} y I_D como aparece en la figura.