Se liene que
$$V_A = 12V y V_B = 0V$$

$$V_G = V_{R_1} = R_1 \cdot I_{R_1} = R_1 \frac{V_A}{R_1 + R_2} = 12V y V_B = 0V$$

$$= 12V. \frac{10}{20+10} = 4V$$

Por tunto hay probable mente coinal N

Suponemos que estamos en la zona de saturación y la ecución

$$I_{DS} = \frac{k}{2} \left(V_{GS} - V_{T} \right)^{2} = \frac{0.01 \, A}{2} \left(4V - J_{DS} 400 \Omega - 2.5V \right)^{2} =$$

$$= 3 \text{ Ins} = \frac{17 \pm \sqrt{92} - 4.800.0,01125}{2.8000} = 7 \pm 3.61$$

$$= 6.63.10^{-3} \text{ A} = 2.8000$$

Para la solución Ios = 2,12.10=3 A