De esta forma
$$V_{DS} = 25 \text{ k.s.} \cdot 0,4 \text{ mA} - 10 \text{ V} = 0 \text{ V}$$

 $y \quad V_{GS} - V_{DS} = -5 \text{ V} < -3 \text{ V} = V_F$, es deciv,

se verifica la condicion de la zona lineal.

En resumen:

$$R_0 = 0.8 \text{ K}\Omega$$
 IDS V_{GS} V_{DS} Zona $R_0 = 25 \text{ K}\Omega$ O_14mA $-5V$ O_2 V_{DS} V_{DS} Zona V_{DS} V

Ejercicio 5. Los parametros son Vi=2,5V y K=4.104 A

a) Determina la tensión Vout para Vin=0 y Vin=5V

b) Calcula el vango de valores de R que garantiza que Vout = 0,5V cuando Vin = 5V.

