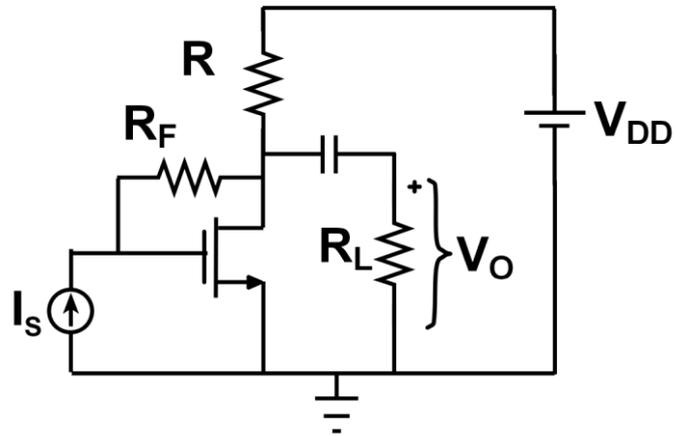


Sea el circuito siguiente, basado en un transistor NMOS:



Datos:  $R = 900 \Omega$ ,  $R_F = 50 \text{ k}\Omega$ ,  $R_L = 4.5 \text{ k}\Omega$ ,  $V_{DD} = 15 \text{ V}$ ,  $I_S$  fuente de intensidad alterna

$K = 20 \mu\text{A}/\text{V}^2$ ,  $W/L = 40$ ,  $V_T = 1\text{V}$

**Calcule:**

- El punto de operación.
- Represente el circuito de pequeña señal.
- La relación  $V_o/I_S$ .

**Solución:**

- $I_{DS} = 10 \text{ mA}$
- $V_o/I_S = -37.31 \text{ k}\Omega$