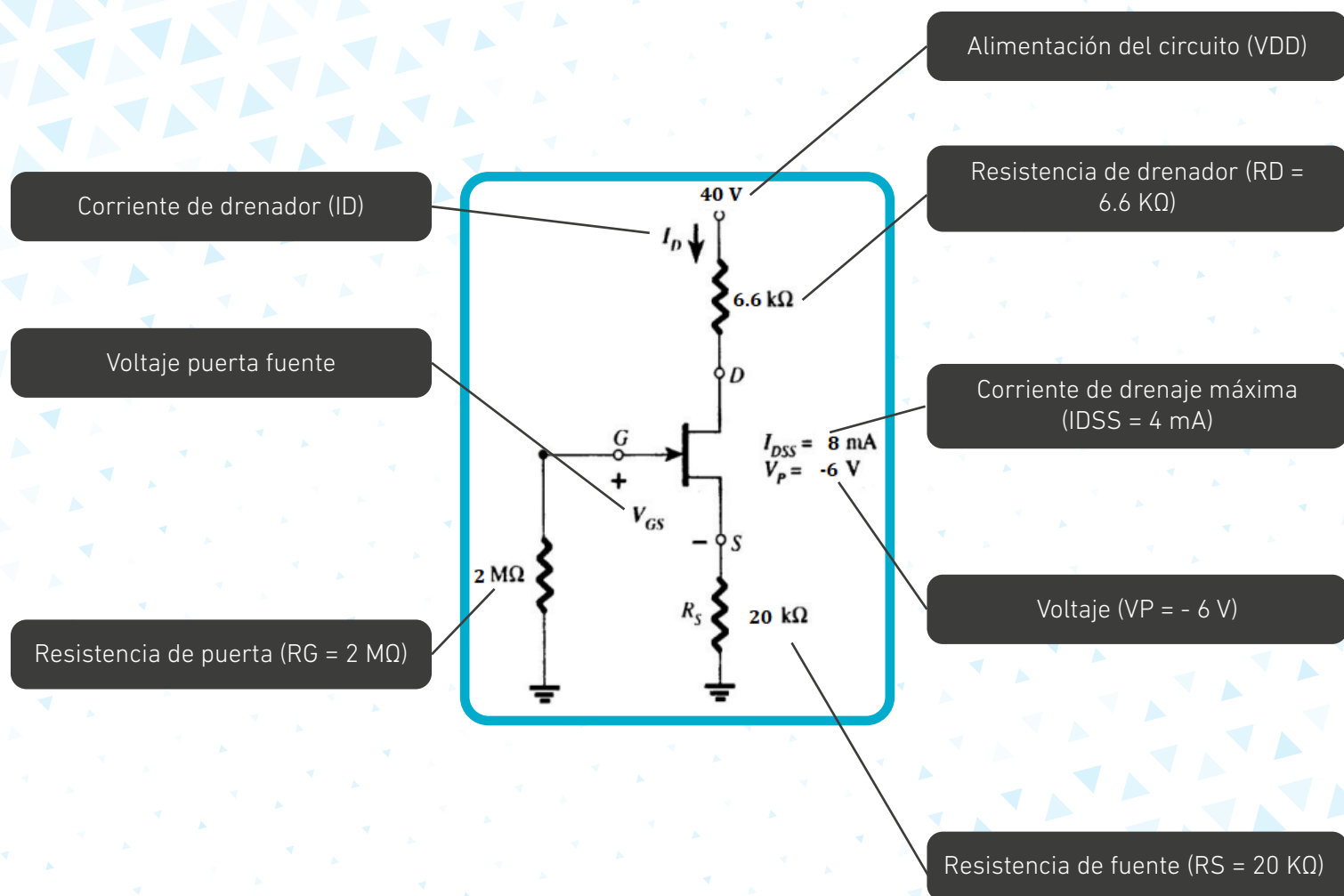
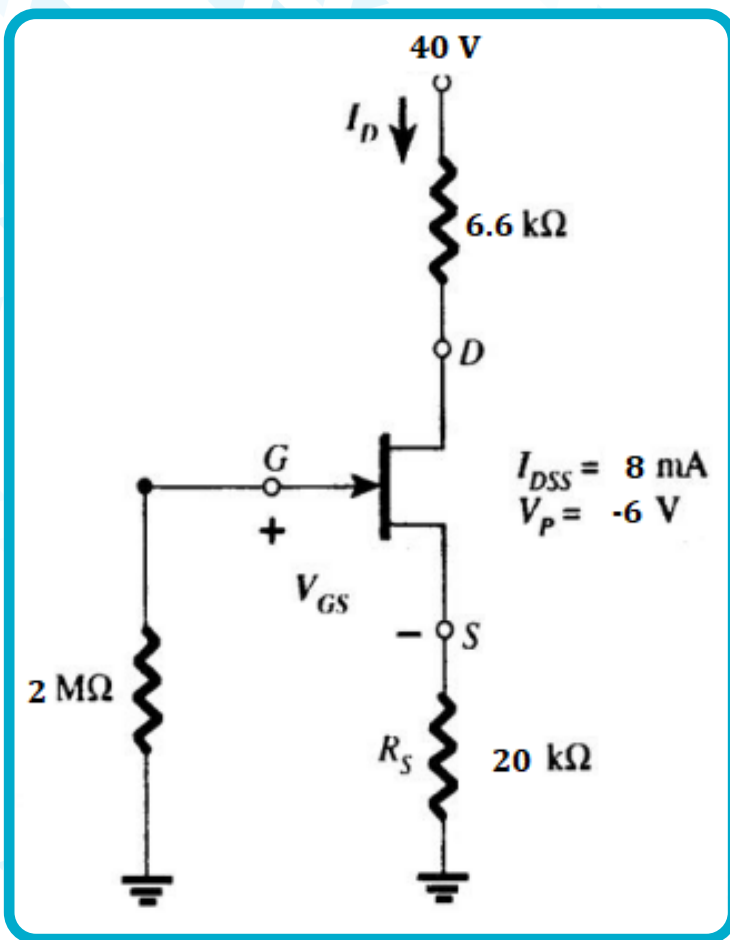


Se presenta un ejemplo de polarización por resistencia de fuente



Pasos en la resolución del circuito mostrado, donde se calcula lo siguiente:

- ID
- VGS
- VDS
- VS
- VG
- VD



Paso 1 se obtiene la **Corriente de drenador ID:**

$$I_D = I_{DSS} / 2$$
$$I_D = 8 \text{ mA} / 2 = 4 \text{ mA}$$

Paso 2 teniendo la I_D se calcula **Voltaje puerta fuente VGS:**

$$V_{GS} = -I_D \cdot R_S$$
$$V_{GS} = (-4 \text{ mA}) (20 \text{ k}\Omega) = -80 \text{ V}$$

Paso 3 se usa la Alimentación del circuito (VDD) para hallar la V_{DS} :

$$V_{DS} = V_{DD} - I_D (R_S + R_D)$$
$$V_{DS} = 40 \text{ V} - (4 \text{ mA}) (20 \text{ k}\Omega + 6.6 \text{ k}\Omega)$$
$$V_{DS} = -66.6 \text{ V}$$

Paso 5:
 $V_G = 0 \text{ V}$

Paso 6 Se calcula V_D sumando los valores obtenidos de V_{DS} y V_S :

$$V_D = V_{DS} + V_S$$
$$= -66.6 \text{ V} + 80 \text{ V}$$
$$= 13.4 \text{ V}$$